# 台灣常見藥用植物
# 及藥用植物資源

# Introduction

台灣屬海島地形，北迴歸線（Tropical of Cancer）橫向通過，跨熱帶與亞熱帶，島內二千公尺以上高山有四百多座，最高玉山（Yu Shan）達四千公尺，因而有寒、溫、熱帶的氣溫，與高山、丘陵、平原、海洋等各型的氣候，所以適合各種環境下生存的植物，其生物多樣性，素為世界植物學者所公認，故藥用植物資源豐富。

1858年Swinhoe乘英國" Inflexible "號戰艦環島一週時，企圖登陸花蓮清水段斷崖附近。

graving by Bedwell depicting an incident during Swinhoe's 1858 cumnavigation of Taiwan.

國立台灣大學課程：植物種源

# Introduction

台灣島內的植物自1854年英人 R. Fortuma 調查研究以來，經百餘年之歷代植物學者的努力探討，對於藥用植物資源及有效成分等之研究已有豐碩的成果。根據1994~2003年相繼出版由台灣大學植物系主導的第二版台灣植物誌(Flora of Taiwan)，共收錄4,339種植物，有4,077種原產於臺灣，262種為歸化或重要外來植物，其中有1,067種為臺灣特有(endemic plants)，未見於世界其它地方。2003年藥用植物學者歐潤芝、陳忠川及陳益昇等著台灣藥用植物資源名錄(The Catalogue of Medicinal Plant Resources in Taiwan)記載共有2,583種重要的藥用植物。

台灣植物資源之探索歷史可區分為三大階段：

第一階段為西洋人探勘時期（1854-1895）

第二階段為日人全面探勘時期（1895-1945）

第三階段為國人研究時期（1945迄今）

TAI Herbarium 台灣大學植物標本館

# 探索台灣植物

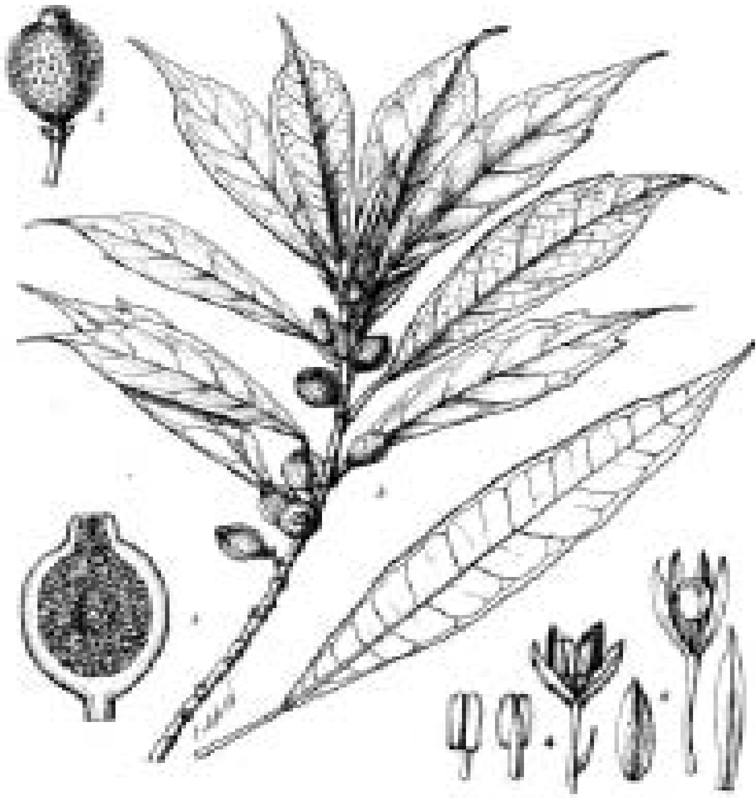
## Botanical Exploration of Taiwan

## Richard Oldham (1837-1864) 1864年3-4月

## （英國皇家植物園植物採集者, Royal Gardens, Kew)

造訪淡水及基隆，採集600種，標本現均藏於倫敦皇家植物園標本館。Oldham發現的物種例如：

台灣天仙果 *Ficus formosana*
水冬瓜 *Saurauja oldhamii*
烏心石 *Magnolia compressa*
糊樗 *Ilex formosana*
楓香 *Liquidambar formosana*
金毛杜鵑 *Rhododendron oldhamii*
山林投 *Freycinetia formosana*
臺灣及己 *Chloranthus oldhamii*
俄氏柿 *Diospyros oldhamii* Maxim.



*Ficus formosana* 台灣天仙果

## 奧古斯汀亨利研究台灣植物所獲得的結論：

- 在1,288種中屬於台灣特有的有103種，皆採自山區，當高山植物調查完成時，特有種可能更多
- 大部份的物種均與中國大陸的華中、華南與日本相同
- 平地植物與印度平原者多相同
- 與菲律賓、澳洲之關係極為疏遠

Collingwood's 1866 Painting of Chi-hou

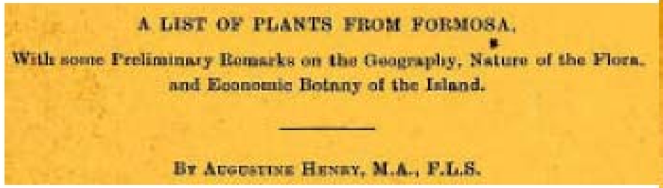
The opium clipper 'Sea Witch'
Guangzhou to New York in 81 days



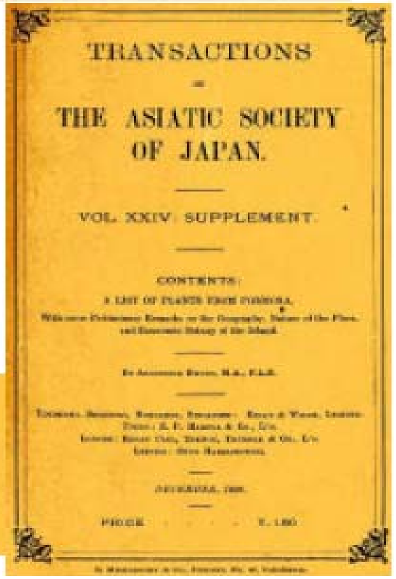
TAI Herbarium 台灣大學植物標本館 探索台灣植物 Botanical Exploration of Taiwan

1896年奧古斯汀亨利發表「台灣植物目錄，A List of Plants from Formosa」，為早年台灣植物研究史上重要的文獻，包括1,288種開花植物。





A LIST OF PLANTS FROM FORMOSA.
With some Preliminary Remarks on the Geography, Nature of the Flora, and Economic Botany of the Island.
By Augustine Henry, M.A., F.L.S.



TRANSACTIONS
OF
THE ASIATIC SOCIETY OF JAPAN.
VOL. XXIV. SUPPLEMENT.
CONTENTS.
A LIST OF PLANTS FROM FORMOSA.

TAI Herbarium 台灣大學植物標本館 探索台灣植物 Botanical Exploration of Taiwan

## 一、東京帝大時期

日本統治初期，不少日本學者來台採集，標本均送回東京研究。1905年台灣總督府設立植物調查科，由川上瀧彌負責，在全島進行大量的採集調查，大部份的標本（包括新種發表所依據的模式標本）均送回日本收藏。

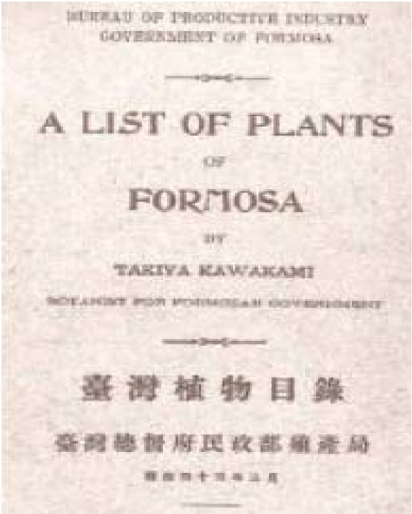
川上瀧彌（1871-1915

TAI Herbarium 台灣大學植物標本館 探索台灣植物 Botanical Exploration of Taiwan

川上瀧彌 1908 年擔任臺灣總督府民政部殖產局附屬博物館館長，1910年創立台灣博物學會

1910年編纂台灣植物名彙，共記載了台灣顯花植物及高等隱花植物2,368種





BUREAU OF PRODUCTIVE INDUSTRY
GOVERNMENT OF FORMOSA
A LIST OF PLANTS
OF
FORMOSA
BY
TAKIYA KAWAKAMI
臺灣植物目錄
臺灣總督府民政部殖產局

# 早田文藏

（東京帝國大學植物學科理學博士）

1906年松村任三及早田文藏二氏合著「Enumeratio Plantarum Formosanarum 台灣植物名錄」。 國立台灣大學課程：植物種源

1908年早田氏發表「Flora Montana Formosae 台灣高山植物誌」，記載本島山地所產植物共79科、266屬、2,199種

伊藤武夫
（臺灣山岳踏查時代・大正十三年二月撮影）

## 臺灣藥用植物調查報告書

一 しなぼたんづる Clematis chinensis Retz. 毛茛科

南支那及本島ノ低部山野ニ自生スル多年生蔓性草本、葉ハ小ニシテ全緣、羽狀複葉ヲナシ長キ葉柄ヲ有ス、花ハ秋期白色ノ圓錐花序ニ排列シ後冠毛ニヨリテ種子ヲ傳播ス、嘉義以南ニ多シ。

【方言及漢名】威靈仙、爲侯仙(嘉)威仙靈(漢)

【效用】寒熱ヲ治シ淋病ニ效アリ。

【用法】根ヲ水ニテ煎服ス。

二 たいわんぼたんづる Clematis taiwaniana Hay. 毛茛科

本島到ル處ノ山野ニ自生スル最モ普通ナル多年生蔓性草本、葉ハ多少毛茸及鋸齒、缺刻ヲ有スル羽狀複葉ヲナシ花ハ冬期ヲ除ク外終年白花ヲ着ケ美觀ナリ。

【方言及漢名】串鼻龍(臺北)

# FLORA MONTANA FORMOSÆ

An
Enumeration of the Plants found on Mt. Morrison, the Central Chain, and Other Mountainous Regions of Formosa at Altitudes of 3,000–13,000 ft.

By

B. Hayata, *Rigakuhakushi.*

REPRINTED FROM THE JOURNAL OF THE COLLEGE OF SCIENCE,
IMPERIAL UNIVERSITY, TOKYO, JAPAN.
VOL. XXV., ARTICLE 19.

1908

TAI Herbarium 台灣大學植物標本館
探索台灣植物
Botanical Exploration of Taiwan

1911年發表了「Materials Flora of Formosa」
「台灣植物資料」

記載109科、343屬、735種，其中2科、72屬、567種為新增加的分類群。

MATERIALS FOR A FLORA OF FORMOSA

Supplementary Notes to the Enumeratio Plantarum Formosanarum and Flora Montana Formosæ.

By

B. Hayata, *Rigakuhakushi.*

國立台灣大學課程：植物種源

TAI Herbarium 台灣大學植物標本館
探索台灣植物
Botanical Exploration of Taiwan

1911-1921台灣植物圖譜（Icones Plantarum Formosanarum）(10卷)，記載了170科、1,197屬、3,568種及79變種，並附部份植物之插圖，此為台灣植物研究史上不朽的皇皇巨著

VOLUME X. March 25th, 1921.

臺灣植物圖譜
臺灣植物誌料
第拾卷

Icones Plantarum Formosanarum

Contributiones ad Floram Formosanam.

or,

Icones of the Plants of Formosa, and Materials for a Flora of the Island, based on a Study of the Collections of the Botanical Survey of the Government of Formosa.

By

Bunzô Hayata, *Rigakuhakushi.*

VOLUME X.

Published by the Bureau of Productive Industries,
Government of Formosa,
TAIHOKU.

## 二、台灣總督府中央研究所林業部時期

1904明治37年創設植物標本館（即現今台灣省林業試驗所臘葉標本館）

1917年金平亮三氏發表「台灣樹木誌」並於1936年增訂新版

1912大正1年改為中央研究所林業部，同時成立台北植物園

金平亮三 Ryoso Kanehira
1882-1948

增補改版

臺灣樹木誌

林學博士 金平亮三 著

臺灣總督府中央研究所林業部

昭和十一年

FORMOSAN TREES
INDIGENOUS
TO
THE ISLAND

RYÔZÔ KANEHIRA

*Formerly Director of the Department of Forestry, Government Research Institute, Formosa, Professor of the Kyushu Imperial University, Fukuoka.*

Publisher:
DEPARTMENT of FORESTRY, Government Research Institute, Formosa.

國立台灣大學課程：植物種源

夏日大學—認識中藥

請使用當幕解析度1024*768來瀏

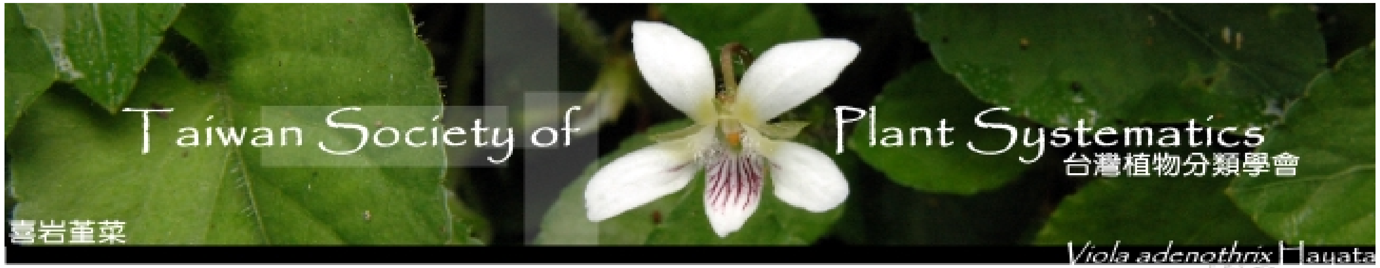
# 台灣植物分類學會

http://www.tsps.org.tw/

TSPS Information

information 最新訊息
introduction 關於植物分類學會
member 加入會員
e-paper 學會電子報
link of reference 植物分類文獻
link of website 相關網站連結
TSPS-activity 學會活動集錦
download 檔案下載

options>> 活動新訊・植物分類新訊・相關新聞・會員動態



自2007/01/01起瀏覽人數
035309

## 活動新訊

» 本會99年度第二期「補助會員出國從事植物分類研究」將於09/15-09/30期間接受申請，詳情請見「台灣植物分類學會補助會員出國從事植物分類研究作業要點」（附件台灣植物分類學會補助會員出國從事植物分類研究申請書）。

» **【海峽兩岸蘇鐵類及蘭科植物保育研討會】**

本學會與台師大生命科學系將於10月4-5日在**台師大公館校區**綜合館三樓國際會議廳舉辦「海峽兩岸蘇鐵類及蘭科植物保育研討會」，會中邀請兩岸專家學者討論蘇鐵類及蘭科植物的生物學、系統分類、資源保護、回歸引種及繁育等議題，詳見**議程**，歡迎有興趣的會員朋友報名參加，請將報名表寄到ophior@ntnu.edu.tw，**截止日期為10月1日**。相關問題請洽詢師大生科系劉淑娟(02)77346284。

註

1. **台師大公館校區** 交通資料

2. **議程**

3. **報名表**

網際網路

夏日大學—認識中藥

台灣植物分類學會
請使用螢幕解析度1024*768來瀏覽本站．Best View with 1024*768
Check the link of website here.
Website TSPS
options>> 世界的分類學會．台灣的植物園．世界的植物園．台灣的標本館．世界的標本館
最新訊息
關於植物分類學會
加入會員
學會電子報
植物分類文獻
相關網站連結
學會活動集錦
檔案下載
Taiwan Society of Plant Systematics
台灣植物分類學會
台灣冷杉
Abies kawakamii (Hayata) Tak. Ito
台灣植物 紅皮書
補助會員出國從事植物分類研究
國際植物分類協會International Association for Plant Taxonomy, IAPT
http://www.botanik.univie.ac.at/iapt/index_layer.php
美國植物分類學會American Society of Plant Taxonomists, ASPT
http://www.aspt.net/
日本植物分類學會Japanese Society for Plant Systematics, JSPS
http://wwwsoc.nii.ac.jp/jsps/index-e.html
澳洲植物分類學會Australian Systematic Botany Society, ASBS
http://www.anbg.gov.au/asbs/
中國植物學會
http://czbsc.chinajournal.net.cn/
廣東省植物學會
http://www.scib.ac.cn/xuehui/xhjj.html
雲南植物學會
http://www.kib.ac.cn/Ynzwxh.htm
世界的分類學會
↑Top
台北植物園．Taipei Botanical Garden
http://tpbg.tfri.gov.tw/normal/guide-map.htm
福山植物園．Fu-Shan Nature Preserve
http://fushan.tfri.gov.tw/ , http://www.ilantravel.com.tw/fushan/
仁山植物園
http://renshan.e-land.gov.tw/botanical-garden.htm
蓮華池藥用植物園
http://www.tfri.gov.tw/chtleisure_in.aspx?catid0=9&catid1=11
特有生物研究保育中心-生態教育園區(植物生態分區)
http://www.tesri.gov.tw/plant/index2.htm
台中國立自然科學博物館-植物園
台灣的植物園
網際網路
100%

台灣植物分類學會
請使用螢幕解析度1024*768來瀏覽本站．Best View with 1024*768
options>> 最新消息．檔案下載．計畫公告．
最新訊息
關於植物分類學會
加入會員
學會電子報
植物分類文獻
相關網站連結
學會活動集錦
檔案下載
特有生物研究保育中心 主辦
台灣植物分類學會 執行
台灣植物紅皮書
Chiloschista segawae
台灣植物 紅皮書
Taiwan Society of Plant Systematics
【訊息公告】
» 請協助提供「台灣植物紅皮書」物種資料 2008/09/04
» 計畫目的與擬解決問題 2008/08/04
【檔案下載】
台灣植物紅皮書第一階段名錄（967種）
2008/8月期中報告/9月會員公告
各參考文獻保護等級
2008/8月期中報告
台灣植物紅皮書評估指引
2008/8月期中報告
編輯委員及參與評估專家學者名單
【相關連結】
» IUCN : International Union for Conservation of Nature 2008/04/28
» IUCN Red List Index 2008/04/28
» IUCN Red List Home 2008/04/28
網際網路
100%

VIENNA
IAPT International Association for Plant Taxonomy
IAPT - International Association for Plant Systematics
Association
TAXON
Projects
Grants program
Nomenclature
Plant Systematics Book
Regnum vegetabile
Home | Contact | Membership |
iapt
IAPT - International Association for Plant Taxonomy
The purpose of the Association, founded at the Seventh International Botanical Congress in Stockholm on 18 July 1950, is to carry out projects of interest and concern to systematic biologists, especially those which require or profit from international cooperation. This it has achieved with distinction for almost half a century.
IAPT is dedicated to organismal biodiversity the extent, recognition, organisation, evolution, and naming of plants and fungi, both living and fossil. To those wishing to be at the forefront of these issues, membership in IAPT will be rewarding. The IAPT maintains the International Bureau for Plant Taxonomy and Nomenclature, and engages in a wide range of activities consistent with its focus.
Mission & Vision
"Botanical systematics, in the broadest sense, understood and valued by society."
"To promote all aspects of botanical systematics and its significance to the understanding and value of biodiversity."
Copyright © 2009 by International Association for Plant Taxonomy
Online Payment
Member-Login
Username (surname)
Password (membership number, see invoices)
Access to:
Your personal data
Taxon back issues
IAPT statistics
Login
forgotten your password?
Congresses & Symposia
The International Biogeography Society 5th Biennial Conference, Crete, 7-11 January 2011
VI Congreso Colombiano de Botánica, Cali, 11-15 August 2011
Biosystematics 2011, Berlin, 21.-27. Feb. 2011
Tools for identifying biodiversity: progress and problems, Paris 20.-22. Sep. 2010
IAPT - Meetings
Jobs
Professor in Plant Ecology, National Taiwan University
2 curator positions (living collections), Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem (BGBM)
Scholarships, Fellowships
EDIT Network of Excellence
完成
網際網路
100%

福山植物園
Fu-Shan Botanical Garden
最新消息
關於福山
園區導覽
福山生態
志工園地
下載專區
網站連結
聯絡福山
申請入園
最新消息 Latest News
2010-09-02 農委會林業試驗所空間資訊應用研究室誠徵研究助理
2010-03-24 春漫雨霧森林
2010-01-28 福山之家魚
2010-01-15 水生湖畔
2010-01-15 福山--白雪如霜
>更多消息
草珊瑚
關於福山 About Fu-Shan
有一個特別的植物園，每天只開放有限名額入園參觀，每年還要休園一個月，讓園區休養生息。這個植物園雖然位在深山裡，卻名聞遐邇。這，就是福山植物園。
福山植物園擁有豐富的植物與動物資源，不但可以欣賞原生植物之美，更
的野生動物，

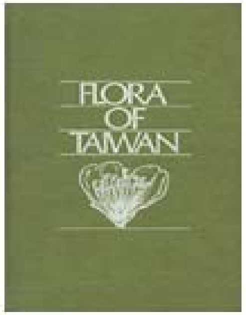
# 台灣植物資訊整合查詢系統

Plants of TAIWAN

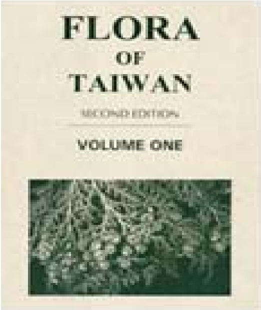
植物名彙與基本資訊
植物學電子書
植物數位標本

http://tai2.ntu.edu.tw/ebook.php

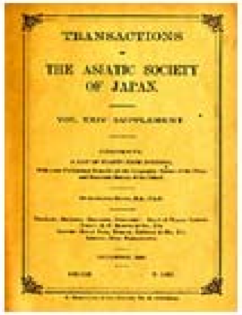
全文檢索 送出



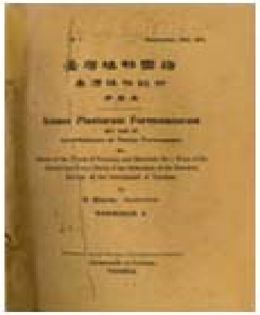

第一版臺灣植物誌
Flora of Taiwan, 1st edition




第二版臺灣植物誌
Flora of Taiwan, 2nd edition



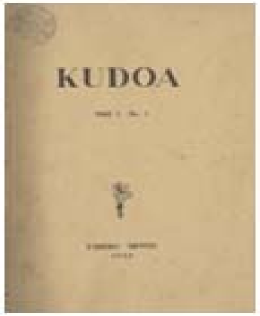

福爾摩沙植物名錄
A List of Plants from Formosa



臺灣植物圖譜
Iconum Plantarum Formosanarum

Materials for a flora of Formosa

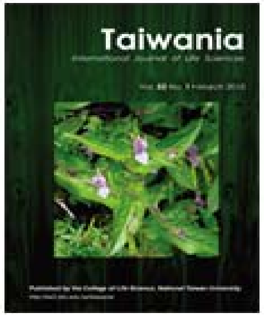
續臺灣植物圖譜
Supplementa Iconum Plantarum Formosanarum




Kudoa

北樺太植物調查書
Flora of Northern Karafuto

中國農曆之月花與花神
Flowers and Flower Deities of the Months in Chinese Lunar Calendar




Taiwania

首頁 計畫介紹

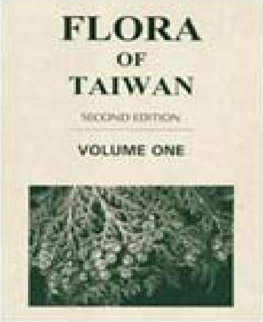
English Version

# 台灣植物資訊整合查詢系統
## Plants of TAIWAN

植物名彙與基本資訊
植物學電子書
植物數位標本

http://tai2.ntu.edu.tw/ebook.php?ebook=Fl. Taiwan 2nd

骨碎補 送出




**第二版臺灣植物誌**
**Flora of Taiwan, 2nd edition**

Vol. 1 | Vol. 2 | Vol. 3 | Vol. 4 | Vol. 5

第二版臺灣植物誌的修訂，是行政院國家科學委員會於 1984 年，委託黃增泉主持規劃《台灣植物誌》事宜。作者以國內學者為主，並集合美、日、荷蘭、澳洲、新加坡、中國等地共約百位學者共同參與，歷經近十二年完成，計六卷，屬英文版，於1993－2003年間分別出版。內容共收錄 4,339 種植物之學名、形態描述、檢索、引證標本、分佈地區、相關文獻、插圖照片，總名錄及索引等。其中有 4,077 種原產於臺灣，1,067 種為臺灣特有，未見於世界其他地方，262 種為歸化或重要外來植物。另外對於台灣植物之組成、特有性及其親緣關係有詳細之說明。「台灣植物誌第二版」於2004年榮獲國際植物分類學會 (International Association for Plant Taxonomy, IAPT) 頒發「恩格勒銀質獎章」 (Engler Silver Medal)。

The National Science Council asked Professor Tseng-chieng Huang to take in charge of the revision of *Flora of Taiwan* in 1984. The editors of the second edition of *Flora of Taiwan* were composed of about 100 scholars, mainly from Taiwan but also including scholars from the United States, Japan, the Netherlands, Australia, Singapore, and China. The publication is written in English, a total of six volumes of completion from 1993 to 2003 in nearly twelve years. The content of this edition includes the accepted names and synonyms, descriptions of all taxa, indented dichotomous keys to different taxa, citation of herbarium collections, geographical ranges and habitats, bibliographical references, illustrations and color photographs, directory, and index of total 4,339 species. Including 1,067 endemic species in Taiwan, there are 4,077 of indigenous species and 262 naturalized and important introduced species documented in the publication. The second edition of *Flora of Taiwan* also incorporates detail descriptions of the vegetation, uniqueness of flora, and chromosomal information in the documentation. In 2004, the second edition of *Flora of Taiwan* was awarded 'Engler Silver Medal' by International Association for Plant Taxonomy (IAPT).

首頁 計畫介紹

English Version

# 台灣植物資訊整合查詢系統

## Plants of TAIWAN

植物名彙與基本資訊

植物學電子書

植物數位標本

http://tai2.ntu.edu.tw/ebook/ebooksearch.php

骨碎補 --所有電子書-- search

依關鍵字 骨碎補 搜尋 所有電子書 ，共得 3 筆搜尋結果。需時 0 秒。

1 Fl. Taiwan 2nd edit. vol.1 page 186

17. DAVALLIACEAE 骨碎補科 SHIEH, WANG-CHUENG, DEVOL, CHARLES E. and YANG, TAI-YING Mostly epiphytes with long creeping scaly rhizomes. Stipes articulate to rhizome; fronds usually broadly delto

2 Fl. Taiwan 2nd edit. vol.1 page 188

2. DAVALLIA Sm. 骨碎補屬 Rhizomes long-creeping, densely covered with peltate scales; c. s. of rhizome round or oval, with a ring of bundles, on large flattened bundle on upper and one on lower

3 Fl. Taiwan 2nd edit. vol.1 page 190

.....& Yang in F1. Taiwan 1: 273. pl. 96. 1975. 闊葉骨碎補 Pl. 76 Rhizomes 6-12 mm or more thick; scales lanceolate with broad bases and dark brown centers, the margins pale, bearing hairs; stipe 1.....

update: 2010.08.27

Copyright(c)2009. All Rights Reserved. 國立台灣大學生態學與演化生物學研究所 版權所有

工作團隊 版權聲明

## 2. DAVALLIA Sm. 骨碎補屬

Rhizomes long-creeping, densely covered with peltate scales; c. s. of rhizome round or oval, with a ring of bundles, on large flattened bundle on upper and one on lower side, these near center, and small round bundles in an arc on either side. Fronds deltoid or more often pentagonal, usually finely dissected; the texture usually firm; veins free. Indusia tubular, 2 or 3 times as long as wide, attached by sides as well as base.

A genus of more than 30 species, three in Taiwan.

### KEY TO SPECIES

1. Rhizomes up to 2 cm in diameter; rhizome scales chestnut-brown; fronds large, 30-50 cm broad, deltoid, basiscopic pinnule not much enlarged.......... 1. *D. formosana*
1. Rhizomes to about 1 cm in diameter; fronds pentagonal, 12-25 or more cm broad, basiscopic pinnule much enlarged.
  2. Rhizome scales very dark brown with pale ciliate margins; old rhizomes nearly bare, covered with only bases of scales; rachis and rachillae sparingly covered with very narrow scales.......... 3. *D. solida*
  2. Rhizome scales whitish or brown; old rhizomes covered with linear-lanceolate persistent scales.......... 2. *D. mariesii*

**1. Davallia formosana** Hayata, J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **30**(1):430. 1991. 大葉骨碎補

*Davallia orientalis* C. Chr. apud Wu in Bull. Dept. Biol. Coll. Sci. Sun Yatsen Univ. no. 3. 104. *t. 43*. 1932; Ching, Icon. Fil. Sin. **3:** *pl. 104*. 1935.
*Davallia divaricata auct. non* Bl.: DeVol & Yang in Fl. Taiwan **1:** 272. 1975.

Rhizome about 2 cm thick; scales thin, chestnut-brown, lanceolate, hair-tipped; stipe 35-40 cm long, grooved above; c. s. of rhizome oval, with 16-20 bundles in its ring; c. s. of stipe horse-shoe shaped, with bundles in an arc, a large bundle at each end and about 6 small ones between. Fronds deltoid, 30-50 cm wide, 4-pinnatifid; pinnae and pinnules acuminate, glabrous; veins forking. Soi submarginal; indusia tubular, 2 times as long as wide.

Distributed in China, Hainan, Hongkong, Vietnam, Cambodia and Taiwan.

HSINCHU: Chutung, *Suzuki 20432*. TAICHUNG: Pahsienshan, *Liu, Kou & Kao 471*. NANTOU: Chingshuikou, *Huang, Kou & Kao 240*; Kuantaochi, *Kuoh 4329*. KAOHSIUNG: Shanping, *Yang 49*. PINGTUNG: Bugan, *Matuda s. n.* 1907. TAITUNG: Tawu, *Suzuki 7552*.

**Pl. 75. Davallia mariesii** Moore *ex* Bak. (DAVALLIACEAE)

1. habit; 2. rhizome scale; 3. venation and sori; 4. sporangium; 5. spores.

**Pl. 76. Davallia solida** (Forst.) Sw. (DAVALLIACEAE)

1. habit; 2, 3. rhizome scales; 4. venation and sori; 5. sporangium and spores.



Distributed in Korea, Japan, the Ryukyus, and Taiwan. On rocks.

TAIPI: Wulai, *DeVol 17025*. ILAN: Tapingenshem, *Kao 6807*. HSINCHU: Chutung, *Huang 4726*, Tapachienshan, *Kuo 1714*. MIAOLI: Yangmeishon, *Kuo 2389*. TAICHUNG: Anmashan, *Liu et al. 408*. NANTOU: Chitou, *Kao 7734*; Tungpuwenchien, *Shieh & Tsai 7629**. CHIAYI: Fenchihu, *Kawakami 670*. TAITUNG: Tawu, *Chuang & Kao 3466*. HUALIEN;Tienhsiang, *Kao 7824;* Chingshui, *Simizu & Kao 11784*.

**3. Davallia solida** (Forst.) Sw. in Schrad. Journ. Bot. **1800** (2): 87. 1801; DeVol & Yang in Fl. Taiwan **1:** 273. *pl. 96*. 1975. 闊葉骨碎補 **Pl. 76**

Rhizomes 6-12 mm or more thick; scales lanceolate with broad bases and dark brown centers, the margins pale, bearing hairs; stipe 10-25 cm long; C.S. of rhizome round, with a ring of about 20 bundles (2 larger in center); c. s. of stipe with about 6 bundles in an arc, those at ends larger. Fronds pentagonal, 15 to 30 cm or more broad, tripinnate at base, first basiscopic pinnule enlarged; upper part of fronds pinnate to pinnatifid; rachis and rachillae bearing scattered very narrow, hair-like scales; old part of rhizome covered with appressed persistent bases of scales.

Distributed in Burma, Malaya, the Philippines, Taiwan, and Polynesia. On tree trunks and rocks.

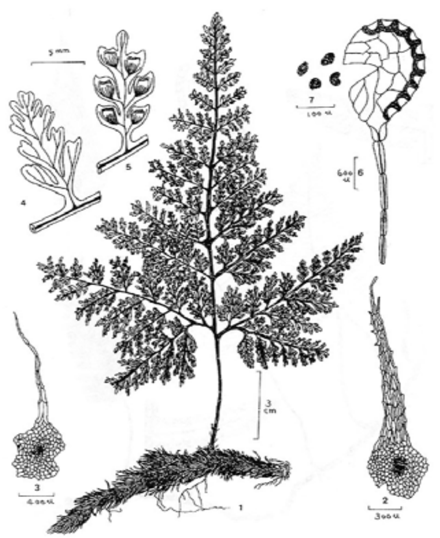
PINGTUNG: Shihmen, *Hsu 10538*; Nanjenshan, *Shieh & Tsai 6787**. TAITUNG: Aroekei, *Sasaki, s. n.* 1932; Is. Lanyu, *Kuo 2227, Shieh 282*.

## 3. HUMATA Cavanilles 陰石蕨屬

Epiphytes; rhizomes slender, long-creeping; c. s. of rhizome round or oval, with about 6 bundles in a ring, 2 large and 4 small; rhizome scales peltately attached, broad at base, attenuate towards apex, the margins often minutely ciliate, or denticulate. Fronds usually deltoid, tripinnatifid, rarely simple or pinnatifid, coriaceous; stipes slender, grooved, articulate to rhizome, scaly (especially near base); fertile fronds usually more dissected than sterile; venation free. Sori submarginal, terminal on veins; indusia scale-like, coriaceous, attached by base.

About 50 species, six in Taiwan.

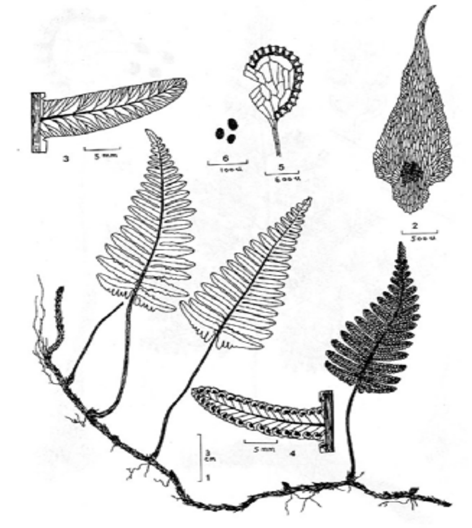




**Pl. 77. Humata griffithiana** (Hook.) C. Chr. (DAVALLIACEAE)

1. habit; 2, 3. rhizome scales; 4. venation; 5. indusiate sori; 6. sporangium; 7. spores.





**Pl. 78. Humata pectinata** (Sm.) Desv. (DAVALLIACEAE)

1. habit; 2. rhizom

夏日大學—認識中藥

http://tesri.coa.gov.tw/show_index.php

台灣野生植物資料庫 - Windows Internet Explorer

http://plant.tesri.gov.tw/plant/

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

我的最愛 台灣野生植物資料庫

網頁(P) 安全性(S) 工具(O)

特有生物研究保育中心
Endemic Species Research Institute

# 台灣野生植物資料庫
Taiwan Wild Plant Database

物種查詢 標本查詢 網站功能 會員專區

- 相關網站
- 資料下載
- 網站導覽
- 回首頁

物種查詢

骨碎補

查詢

[English]

- 瀏覽人數：
- 聯絡人： 李權裕 先生 049-2761331轉234
- 本網站功能適用 IE6.0 以上瀏

## 網站訊息

- [2008/11/24][系統訊息]植物物種分布圖無法顯示問題

more

## 網站沿革與說明

本網站為農委會特有生物保育中心植物組調查資料庫，為一學術性網站，歷經同仁的努力與耕耘，經歷多次改進，達到今日之規模。

more

## 現有資料狀況

| 資料種類 | 數量 |
|---|---|
| 物種種數 維管束植物(含外來及園藝種) | 7551 種 |

台灣特有植物簡介

物種名稱： 臺灣菟絲子

學名： *Cuscuta japonica* Choisy var. *formosana* (Hayata) Yunck.

屬名： 菟絲子屬

屬名(英)： Cuscuta

科名： 旋花科

科名(英)： Convolvulaceae

完成 網際網路 100%

開始 搜尋... Micr... 特有... 台灣...

夏日大學—認識中藥

台灣野生植物資料庫 - Windows Internet Explorer

http://plant.tesri.gov.tw/plant/

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

我的最愛 台灣野生植物資料庫 網頁(P) 安全性(S) 工具(O)

特有生物研究保育中心
Endemic Species Research Institute

# 台灣野生植物資料庫
Taiwan Wild Plant Database

物種查詢 標本查詢 網站功能 會員專區

- 相關網站
- 資料下載
- 網站導覽
- 回首頁

物種查詢
骨碎補
查詢

[English]

- 瀏覽人數：135617
- 聯絡人： 李權裕 先生 049-2761331轉234
- 本網站功能適用 IE6.0 以上瀏

全部顯示

| 中名 Species Name | 基本資料 Species data | 調查資料 Investigating data | 分佈圖 Distribution map |
|---|---|---|---|
| 小膜蓋蕨(*Araiostegia perdurans* (Christ) Copel.) | | | |
| 大葉骨碎補(*Davallia divaricata* Blume) | | | |
| 海州骨碎補(*Davallia mariesii* Moore ex Bak.) | | | |
| 闊葉骨碎補(*Davallia solida* (Forst.) Sw.) | | | |
| 杯狀蓋骨碎補(*Davallia griffithiana* Hook.) | | | |
| 阿里山陰石蕨(*Humata chrysanthemifolia* (Hayata) Hayata) | | | |
| 杯狀蓋陰石蕨(*Humata griffithiana* (Hook.)C. Chr.) | | | |
| 馬來陰石蕨(*Humata pectinata* (J. Sm.) Desv.) | | | |
| 陰石蕨(*Humata repens* (L. f.) Diels) | | | |

已完成，但是網頁發生錯誤。 網際網路 100%

開始 搜尋... Micr... 特有... 台灣...

台灣植物名彙
A LIST OF PLANTS IN TAIWAN
TSAI-I YANG
1
天然書社
NATURAL PUBLISHING CO., LTD.
FLORA OF TAIWAN
SECOND EDTION
VOLUME FIVE
藥用植物學
甘偉松 編著
玫瑰
黃槿
中藥材品質管制系列叢書之七
臺灣藥用植物資源名錄
The Catalogue of Medicinal Plant Resources in Taiwan
行政院衛生署中醫藥委員會
中華民國九十二年十月
原色臺灣藥用植物圖鑑(6)
技正 邱年永
醫學博士 張光雄 共著
台北 南天書局 出版
無師自通
百草真傳
台灣原住民藥用植物彙編
行政院衛生署中醫藥委員會
台灣常用藥用植物圖鑑 第一冊
Illustration of Common Medical Plants in Taiwan I
行政院衛生署中醫藥委員會

台中縣鄉土自然研究學會 版權所有 2005 TNRS. All Rights Reserved / 建議解析度1024*768ppi / 網頁維護:PLJ

http://nature.edu.tw/93result/tai-zhong/

漿果 Berry

梨果 Pome

堅果 Nut

核果 Drupe

松果 Cone

蒴果Capsule

莢果 Pod

對生葉

互生葉

羽狀複葉

篦齒狀葉
Pectinate

針狀葉
Acicular

羽狀複裂葉

二回羽狀複葉

掌狀葉

掌狀葉

鱗片狀葉
Scale-like

漢、許慎：說文解字曰：「藥。治病艸，从艸樂聲。以勺切。」乃是「用以治療疾病之草」之會意文字。

清、王筠：說文釋例，注其文曰：「依玉篇引急救篇注：草木金石、鳥獸蟲魚之類，堪愈疾者，總名為藥。」

# 藥用植物學之定義

凡是可以用於治療、預防或診斷疾病的物質稱為藥。所以藥用植物之定義為：經簡單加工後用於治療、預防或診斷疾病之植物。故研究藥用植物的學問概稱為藥用植物學（Pharmaceutical Botany）。

# 藥用植物學之領域

根據那琦博士著本草學，藥用植物似可分為下列三大領域：

(1)外國生藥，即一般所謂「生藥」(Crude Drugs)，如毛地黄(Digitalis Folium)、除蟲菊(Pyrethri Flos)等，用於西藥，其出典由來於外國生藥學文獻，與中國藥材無關。換句話説生藥者，蓋指收載於世界各國藥典之藥材，其基原、有效成分、藥理、臨床、檢驗及應用均有現代醫學、藥學根據，取其治病、保健康有明確用法用法及療效。

# 藥用植物學之領域

(2) 中國藥材(Chinese Tradition Medicine)，如大黃(Rhei Rhizoma)、黃連(Coptidis Rhizoma)、半夏(Pinelliae Rhizoma)等，用於中藥，其出典來自於本草文獻者，均屬於中國藥材。換句話說中藥者，泛指收載於歷代諸家本草之藥材，其基原、有效成分、藥理、臨床及應用等，或缺乏現代醫學、藥學根據，然其已為中醫中藥臨床使用了好幾千年，比較之下，仍可安心使用。

# 藥用植物學之領域

(3) 民間藥，即臺灣青草藥店所售之「青草藥頭」，一般謂之「草藥」學術上稱之為 Folk Medicine。臺灣的青草藥大抵由來於兩個系統，一為閩南系統，一為廣東系統，大抵由於民間口碑相傳之草藥，而本草文獻無徵者。如苦蘵，別名炮　　仔燈、燈籠草、天泡子、天泡草、黃姑娘、小 酸漿、樸樸草、打額泡。基源為茄科酸漿屬植物苦蘵 (*Physalis angulata* L.) 以根或全草入藥。咽喉腫痛，腮腺炎，急慢性氣管炎，肺膿瘍，痢疾，睪丸炎，小便不利；外用治膿泡瘡。

# 藥用植物學分類學之目的

了解藥用植物之類緣關係及鑑定藥用植物之基原，亦即確定藥用植物之學名（Scientific Name）。以利日後鑑定未知植物基原之應用。

# 學習藥用植物學之必備條件

(1)藥用植物學的入門之研究，首重對藥用植物之認識，即基原之確定。

(2)分類學：藥用植物學中須具備的分類學基礎。

(3)形態學：藥用植物學中須具備的形態學基礎。

(4)藥用植物學有相關性的內容，包含民俗植物學、植物學等的一部分。

(5)藥用植物學有相關性的相關書。

(6)藥用植物學有相關性的查詢：藥用植物學的中文資料，包含市售、藥理、分析、圖鑑、標本及網路資源。

青草藥雖然來自於大自然

天然尚好！

但不代表一切OK

# 國內主要的青草藥市場

- 北部：台北市艋舺龍山寺青草巷（昔稱：救命街）
- 中部：台中市第一市場成功路90巷
- 南部：高雄市三鳳宮旁
- 籮仔筐會：岡山鎮每年定期舉辦，一年三次，在農曆3/23（媽祖誕辰）；8/14（中秋節前夕）及9/15（義民節）已200多年歷史的市集，販賣：青草藥、鐵器、百貨、食品...應有盡有；牛墟、市集...
- 產銷班：土庫、元長、銅鑼...
- 盤商：斗六、嘉義、里港、台東...

# 農委會認為較有發展潛力之本土藥用植物

台灣金線連、細葉山葡萄、諾麗、洛神茶、香茹草、桑椹、山藥、枸杞、金針、山苧麻、紫蘇、絲瓜露（水）、麥門冬、七葉膽、香蘭、仙草、白鳳豆、愛玉子、魚腥草、靈芝、鳳尾草、一條根、黑木耳、盧會（蘆薈）、山防風、甜菊、決明子、益母草、黃水茄、咸豐草、香椿、五爪金英、土肉桂、欖仁葉、倒地蜈蚣、七層塔、破布子、通天草、青脆枝、半枝蓮、金錢薄荷、首蓿、雞角刺、香茅、山苦瓜...等

高雄縣岡山籃筐會，已有二百多年的歷史，每年有三次活動，分別為農曆三月二十三日（媽祖生）、八月十四日（中秋節前夕）及九月十五日（義民爺生日），從早期的以物易物到現的類似現代展售會及夜市，但仍有約二十幾家的傳統青草藥的市集。

龍眼根
弘順
弘順青草
青草批發
蒲左西
公手湖
英香柳
專門打汁
順春青

市場內順安中藥房
號
電
順安堂中藥草藥房

青草藥頭
養肝茶包
TEL:3346205
明志商行

野生青草藥的採集及買賣

高雄三鳳宮野生青草藥的市集及買賣情形

台東藥草五寶：白鶴靈芝、雷公根、魚腥草、香椿、紅刺蔥

精武堂
1送1
只賣
500
元
燒·創傷藥膏
保證真貨
樟腦油

純植物精油提煉
薰衣草霜
舒緩壓

蘆薈百草霜
舒筋活血
活化肌膚
薑霜

精選天然青草提煉濃縮
成份：紅花草、含殼草、香茅草、薄荷草。
適用：燒燙傷、水蒸氣噴傷、日曬灼傷、刀傷
皮膚潰爛、促進傷口癒合。
蓮花出汙泥而不染
最新天然 有機聖品
水性
青草霜
提神醒腦
活化皮下細胞 促進血液循環
Cream of herb

刺五
羊奶頭
男人救星
刺五加
羊奶頭

<買10送1>
橄欖酒
治:胃病 痛風
特價品
健康茶

金線蓮茶
特製金線蓮茶

紅田烏

洛神

香薷（風茹）之種植

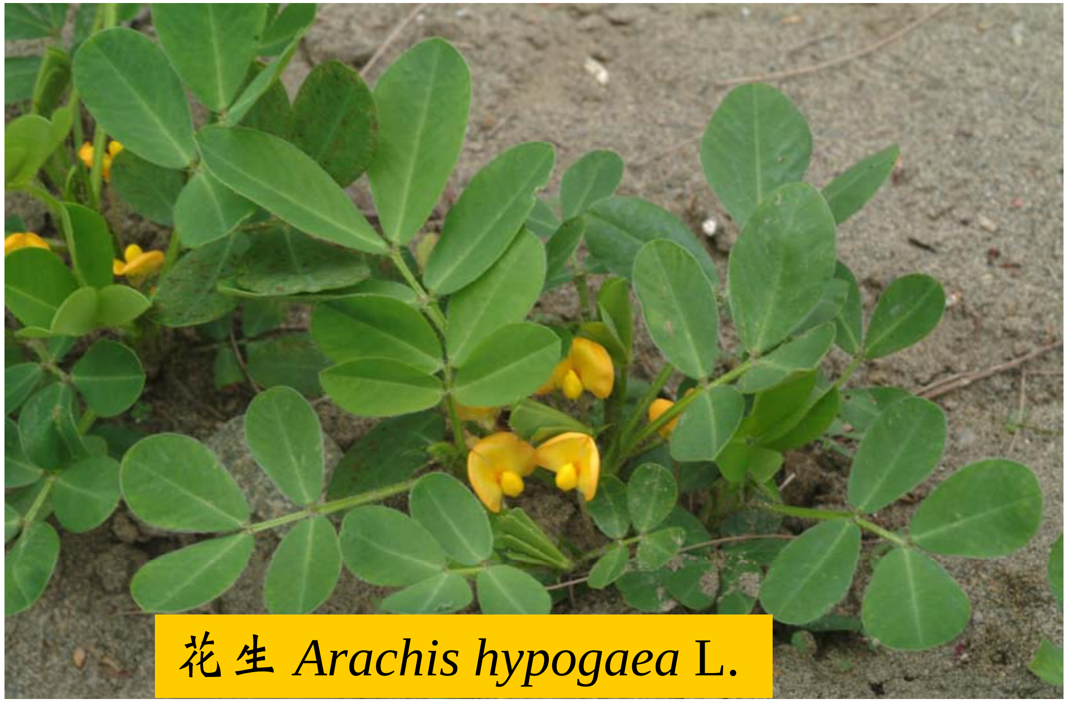
艾草之種植
彰化縣最佳伴手禮
艾農生物科技有限公司
彰化縣花壇鄉艾農生物科技有限公司
展售之「艾草產品」，經本府評鑑為
彰化縣最佳伴手禮，特頒發獎牌乙座，
以茲證明。
彰化縣政府
縣長
卓伯源
FARMER
艾草沉香
草天然
麵線
Agricultural noodles
艾草麵

散血草(白馬蜈蚣)

兔兒菜(小金英)

魚腥草

白花益母草



花生 *Arachis hypogaea* L.

白茅 *Imperata cylindrica*

玉葉金花*Mussaenda parviflora* AIT. f.

雞屎藤 *Paederia foetida* L.

通天草 *Uraria macrostachya* WALL.

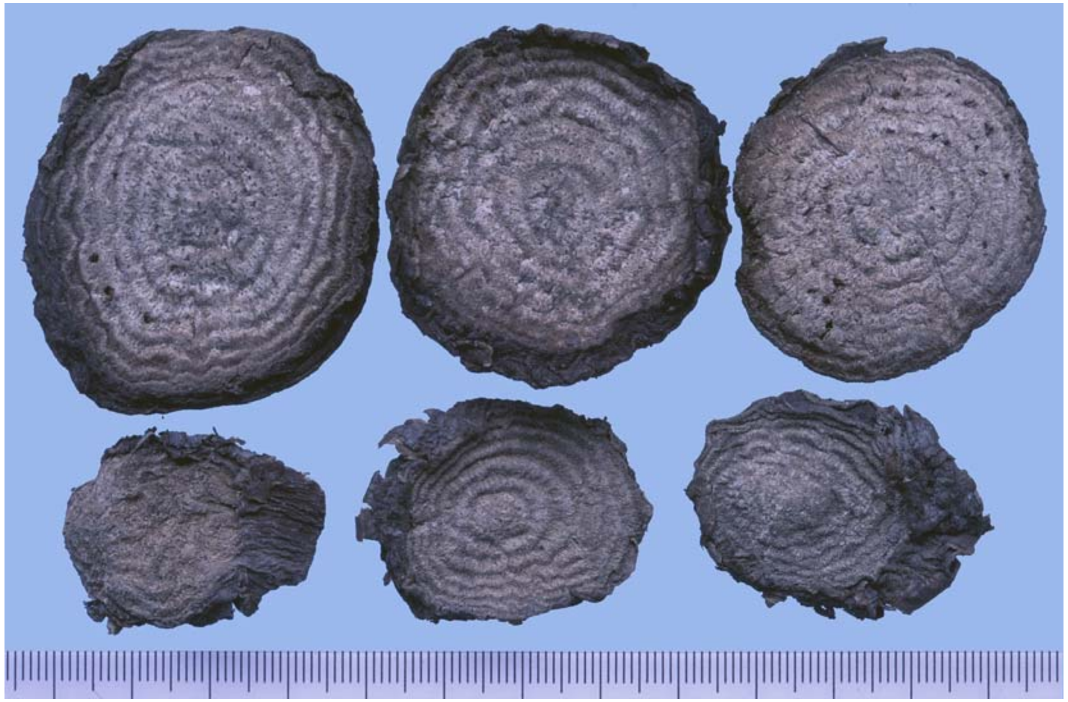
菊花木 *Bauhinia championii* BENTH.

仙草 *Mesona chinensis* BENTH.

虎杖 *Polygonum cuspidatum* S. et Z.

煮飯花 *Mirabilis jalapa* L.

雙面刺 *Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC.



黄水茄 *Solanum incanum* L.

白英 *Solanum lyratum* THUNB.

夏日大學—認識中藥

漏蘆（山防風）

白英（白毛藤）

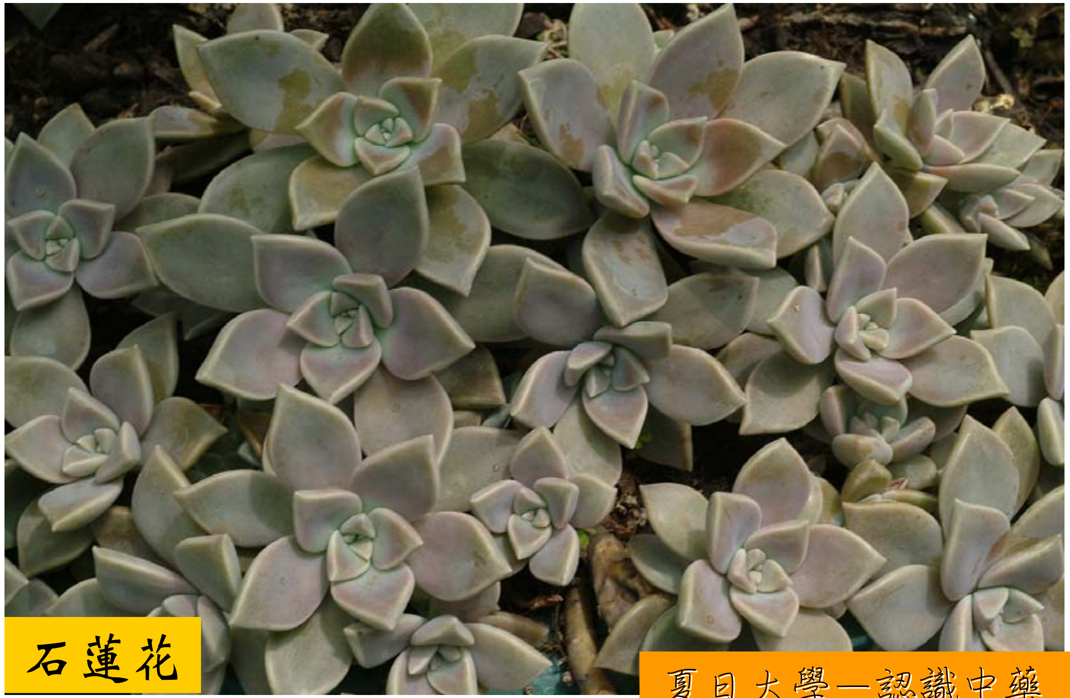
半邊蓮

半枝蓮

紅棗

檄樹（諾麗果）

康復力


石蓮花

山葡萄

鵝掌金星草（七星丹）

夏日大學—認識中藥

桑葉

黃花蜜菜

大葉千斤拔

闊葉大豆

蔓性千斤拔

澎湖大豆

蘄艾（芙蓉菊）

烏芙蓉

馬氏濱藜

中國補血草（海芙蓉）

車前草（五筋草）

夏枯草

當歸

伸筋草

老薑
夏日大學—認識中藥

綠豆

山煙草根（土煙頭）

大腸頭（直腸）

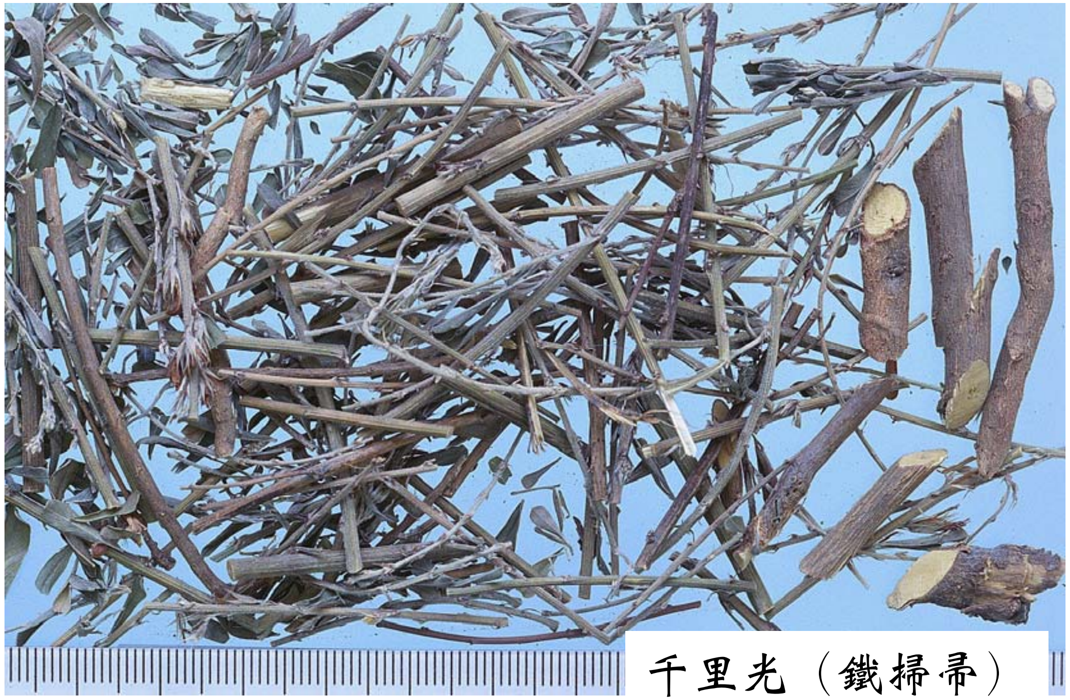
夏日大學—認識中藥

南美藤三七（雲南白藥）

玉米鬚

蕃石榴

白花蛇舌草（珠仔草）



千里光（鐵掃帚）

蟬花

夏日大學—認識中藥

# 何謂有毒植物？

　　有毒植物是指對人體或家畜等造成傷害的植物。一般較具科學性的說法，有毒植物的定義應該是：具有中毒實例，或者經由實驗證明可能因飲食、接觸或其他方式而造成人類、家畜或其他高等動物（脊椎動物）的死亡，或某些組織、器官等暫時性乃至於長期性傷害的植物，就是有毒植物。地球上目前可知植物約四十萬種，高等植物三十萬種，有毒植物至少兩千多種。台灣地區約150~200種。

# 有毒植物的中毒途徑

1.接觸性而中毒： (1)焮毛：葉片表皮細胞的突起，為一種類似針頭狀的刺毛，頂端膨大處細胞壁極薄，下方則是一個囊狀物，內含似蟻酸的有機酸，而當我們的皮膚碰觸到焮毛時，由於膨壓的作用，焮毛囊內的有機酸就由其頂端小孔注入皮膚，因而引起疼痛燒熱的感覺，例如咬人貓或咬人狗等。(2)汁液、(3)花粉等。

2.食入性中毒：(1)直接性、2.間接性。

3.其他

# 植物中毒的類型

1.急性中毒

若干有毒植物的毒素會很快地破壞我們人體的各項器官或機能，在很短的時間內對人體造成莫大的傷害，例如神經系統中毒、呼吸系統中毒、皮膚黏膜的刺激性中毒。例如：夾竹桃、雞母珠、咬人貓。

2.慢性中毒

不少有毒植物的毒性會積存在體內，慢慢地危害人類或其他動物的器官、細胞功能，使器官或細胞衰竭、死亡或產生病變，例如精神性中毒、器官損傷中毒、免疫系統中毒。例如：豬草、翠菊等花粉會造成氣喘、鼻炎等過敏現象。。

3.遺傳性中毒

某些有毒植物所含的毒素能與動物細胞的DNA相互作用，而使DNA的螺旋結構產生紊亂，造成細胞的突變，而可能致癌或造成遺傳性的損害，產生畸形兒，例如：長春花的長春花鹼、黃樟毒素、茄鹼、秋水仙鹼等 。

# 毒性部位

有毒植物具有毒性的部位分布不一，有的是全株有毒，有的則分布在花、果、葉、根莖或乳汁，甚至花粉，另外毒性的大小也會因有毒部位、種植地、日照和季節的不同而有差異。例如香甜可口的甜瓜，其瓜蒂具有劇毒；大花曼陀羅雖全株有毒，但以花和種子毒性最強，並且夏季開花時植物鹼達最大量。

# 植物中毒的治療原則

1.一般治療：(1)清洗、(2)催吐、(3)灌腸、(4)加速排毒

2.應用解毒劑治療： (1)一般解毒劑、(2)特效解毒劑

3.特殊醫療

# 有毒植物簡易的辨識要點

1.科別：如大戟科、蘿藦科、夾竹桃科、天南星科、茄科等。（豆科、石蒜科、百合科、繖形科、百部科、防己科、馬錢科、瑞香科、漆樹科、罌粟科、蘿藦科、商陸科、蕁麻科、杜鵑花科等植物家族的某些屬或某些種，也是有毒的。）

2.乳汁：如變葉木、夾竹桃、聖誕紅、黑板樹等。

3.異味：具有特殊味道的植物，如馬纓丹、大蒜等，其內所含的揮發性油會對眼睛、喉嚨或消化道有毒害作用。若是聞起來沒有味道，則採一小片至於舌尖，若有麻辣或刺痛感，最好不要食用。

4.焮毛：如咬人貓、咬人狗植物莖葉上長有焮毛者，盡量不要碰觸！由於內含蟻酸，如果不小心碰到，會使人產生皮膚過敏的現象。萬一不小心或一定要接觸焮毛或汁液時，應在接觸後立即用肥皂或藥皂多清洗幾次，以防「接觸部位」發炎。 5.根莖：如孤挺花。

6.萌芽：如馬鈴薯、龍葵的新芽含有龍葵 會造成精神性的中毒。

7.花粉：如白千層、豬草等，多數植物的花粉中均含有過敏原，這些微細過敏原常漂浮在空氣中，因此體質較易過敏者，在春、夏季盡量避免至郊外。欣賞花朵時，最好位在「上風」處，以免花粉隨風吹送而造成吸入性的中毒。

# 基本有毒植物之辨識方法

- 先採一小片葉片置於舌尖，如有麻辣或強烈辛味者，最好就不要食用。
- 有乳汁的植物，很多的種類或多或少都是具有毒性的，因此在確認之前，千萬不要隨便採食。
- 野鼠、松鼠、鼯鼠、鳥類或其他哺乳動物食用的野生蔬菜水果，通常我們也都可以食用。

# 有毒植物中毒之途徑

- 因食用或藥用而中毒：某些藥用植物，若食用過量，或無意間以有毒植物做為材料之用，很容易造成中毒現象。
- 因吸入而中毒：如白千層的花粉，在人體吸入後，常會造成呼吸道不適。
- 因接觸而中毒：有許多植物之汁液碰觸到人體後，往往會造成紅腫或是潰爛等現象。

沙漠玫瑰

台灣馬桑

八角蓮

犁頭草（土半夏）

咬人狗

黃花夾竹桃

咬人貓

小花黃蟬

聖誕紅

海芋

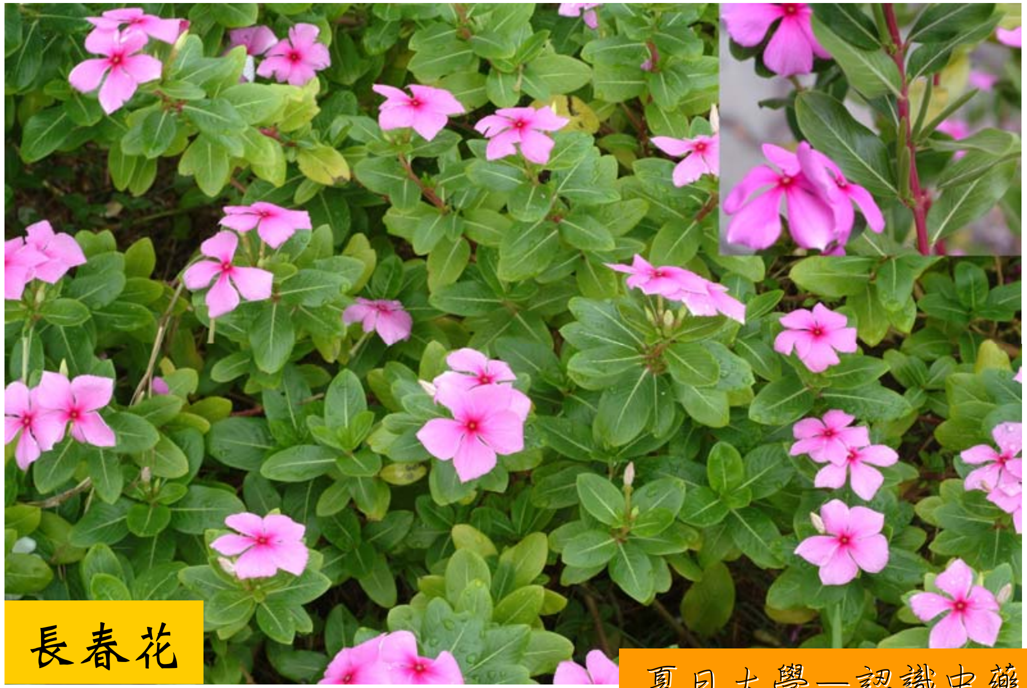
黑板樹

變葉木

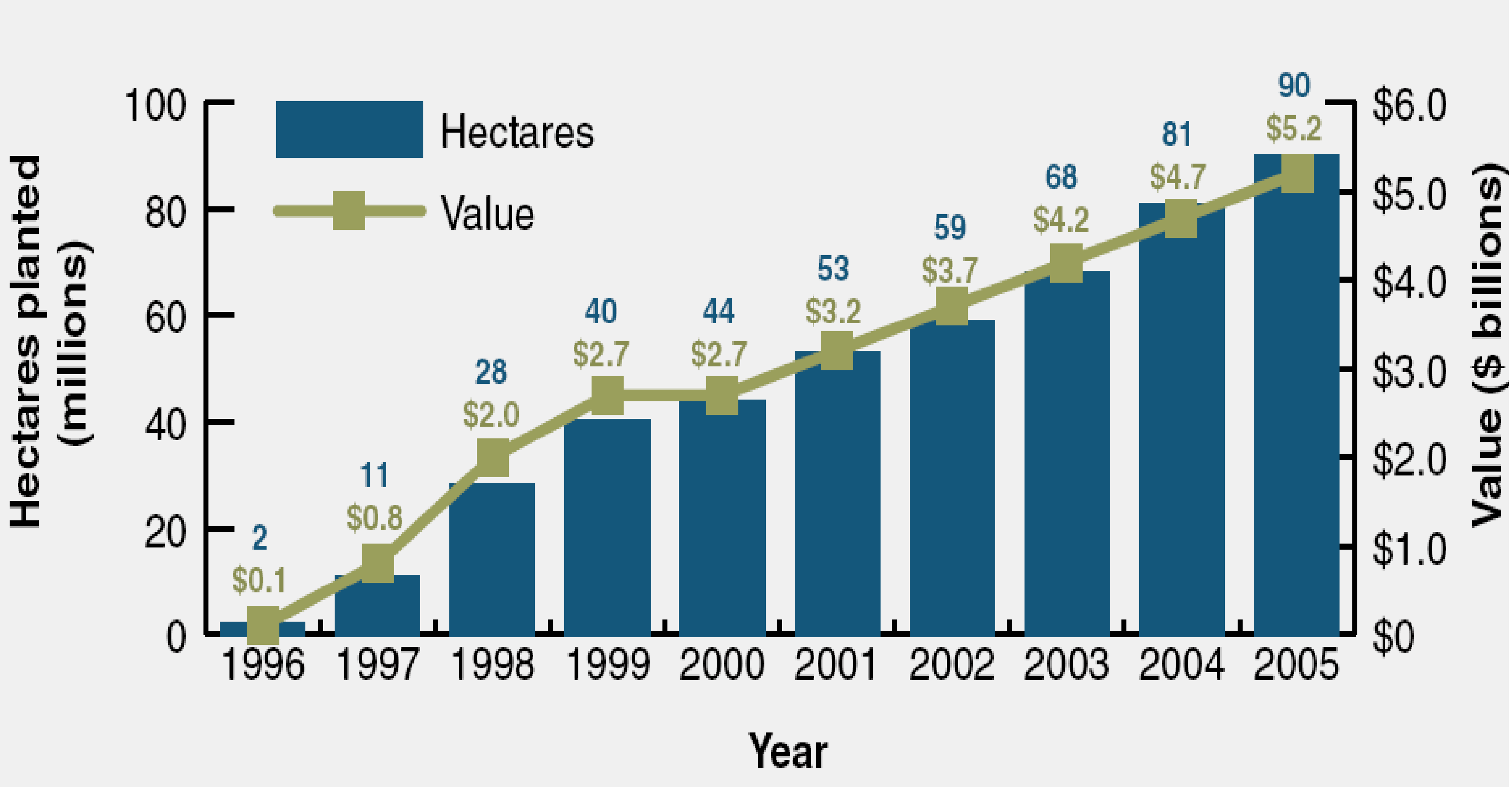
海檬果

珊瑚油桐

黑板樹

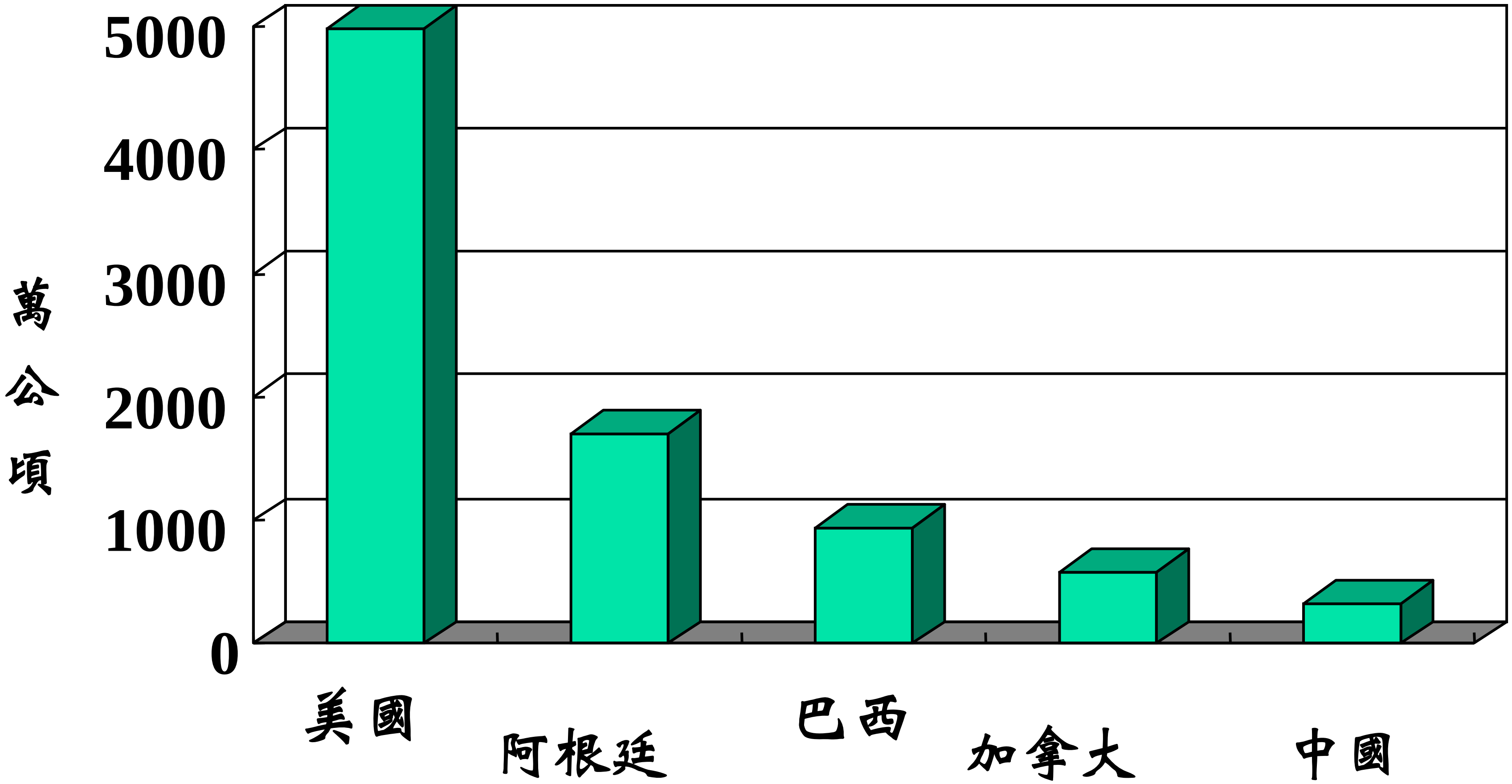

長春花

# 1996年至2005年基改種子全球

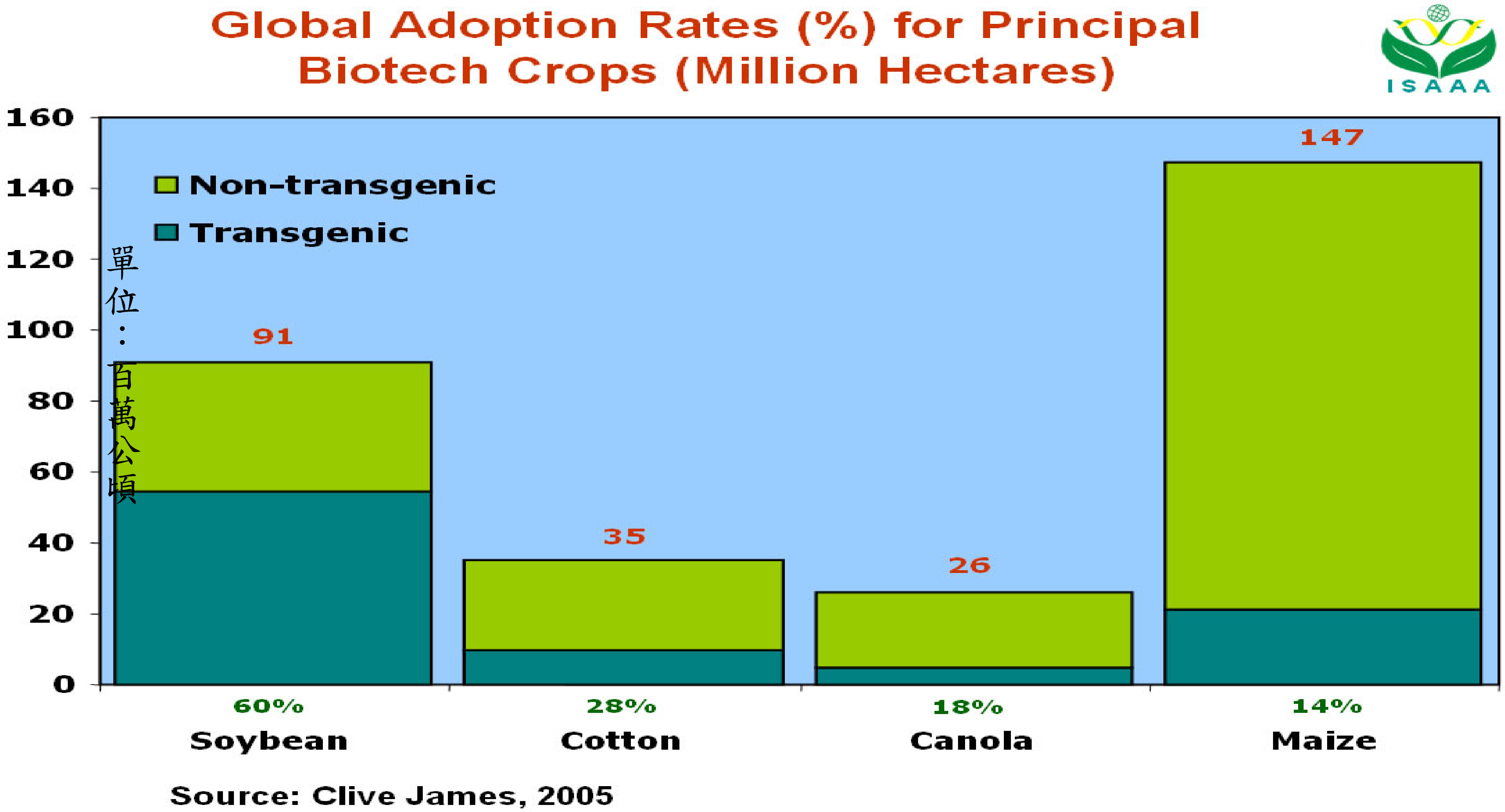



資料來源：ISAAA；台灣經濟研究院生物科技產業研究中心余祁暐整理

總面積：9,000萬公頃




全球主要基因改造作物種植國家(2005年)




主要種植作物，以大豆最多，基因改造大豆佔全球大豆總種植面積60%，基因改造棉花28%，基因改造油菜佔18% ，基因改造玉米佔14% 。

# 1996至2004年種植基改種子的可量化效益

- 九年間共減少1,800億公升燃油的使用；因減少翻土而保留了土壤中的碳，在2004年一年中共減少大氣中約100億公斤的二氧化碳，相當於500萬台汽車的使用量；九年間共減少了6% 殺蟲劑的使用，約降低1億 7,250 萬公斤的殺蟲劑使用量；由於能提升農耕的產量及效率，此九年間共增加農民 270 億的收入。
- 除了上述的量化效益，種植基改種子尚能增加農業上管理的彈性、減少耕作投入、減少收成風險及提升產物品質等不可量化之助益。除此之外，未來因人口爆炸性成長，及全球可耕地之減少，為追上全體人類對糧食作物之需求，科學上使用快速的基改技術及農民選擇種植基改種子，將成為未來農業上的主流趨勢。

資料來源：台灣經濟研究院生物科技產業研究中心余祁暐整理

# 台灣阿嬤的風華再現

## 》蝴蝶蘭—台灣的世界級花卉產業

1978年，台灣花卉種植面積約1,200公頃，產值4億；至2005年，生產面積近13,000公頃，產值120億，面積約成長10倍，產值則成長近30倍；其中蝴蝶蘭年產值約7千萬株，總產值約14億。

台灣阿嬤（***Phalaenopsis amabillis var. formosana***）爲台灣蝴蝶蘭原生種之一，因美國國際花展中得到冠軍而聞名，更為現今大白花品種的重要親本。由於累積豐富的種原及傑出的栽培經驗，台灣蝴蝶蘭已然發展為世界級的產業，台灣也是目前全世界種苗外銷最多的國家。

番石榴
台農一號帝王拔

# 》台灣番石榴產業

民國42年台灣番石榴栽培面積僅705公頃，現為7,372公頃。早期的品種果實小（約30-70公克）、果肉薄、糖度低(7-8度)、有澀味、果肉軟不耐儲運，平均產量低（10公噸／公頃以下）。經過研究改良，目前品種果重可高達1,320公克，糖度最高達21度，果肉厚可達3.5公分甚至完全無籽，果肉脆且不易軟，耐儲運，平均產量高（27公噸／公頃）等優點。

番石榴維生素C含量高於一般水果，野生種甚至可達455mg/100g，番石榴兼具清除亞硝酸之功效，並歸類為抗氧化力極佳的水果。

水晶拔

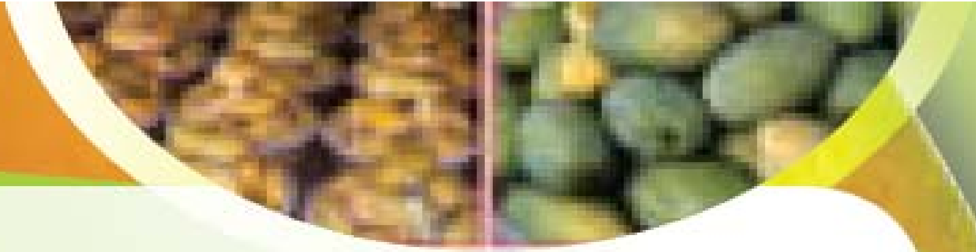
10.04.2007

# 》台灣的西瓜產業

台灣的西瓜早年從中國引進，1944年栽培品種共有從中國及日本引進的11個品種，1956年農業試驗所鳳山分所開始從事品種改良研究，1968年農友種苗公司致力於西瓜栽培，由固定品種到一代雜交種，陸續育成優良新品種推廣，使台灣西瓜產業聞名全世界。

無子西瓜目前在全世界西瓜產業佔有重要地位，其理論雖然是日本學者所提出，但是培育全世界第一顆無子西瓜卻是在1962年由台灣人－農友種苗公司董事長陳文郁先生所達成，目前育成之種子已成功行銷全世界，可謂台灣的另類經濟奇蹟。農試所近年來育成兩個高產優質之中小型西瓜品種－紅蜜與小甜甜；並與生技業者合作，研發轉殖耐寒基因之西瓜，預期可為台灣瓜產業帶來新天地。

新一號
農友404



台灣主要之芒果品種

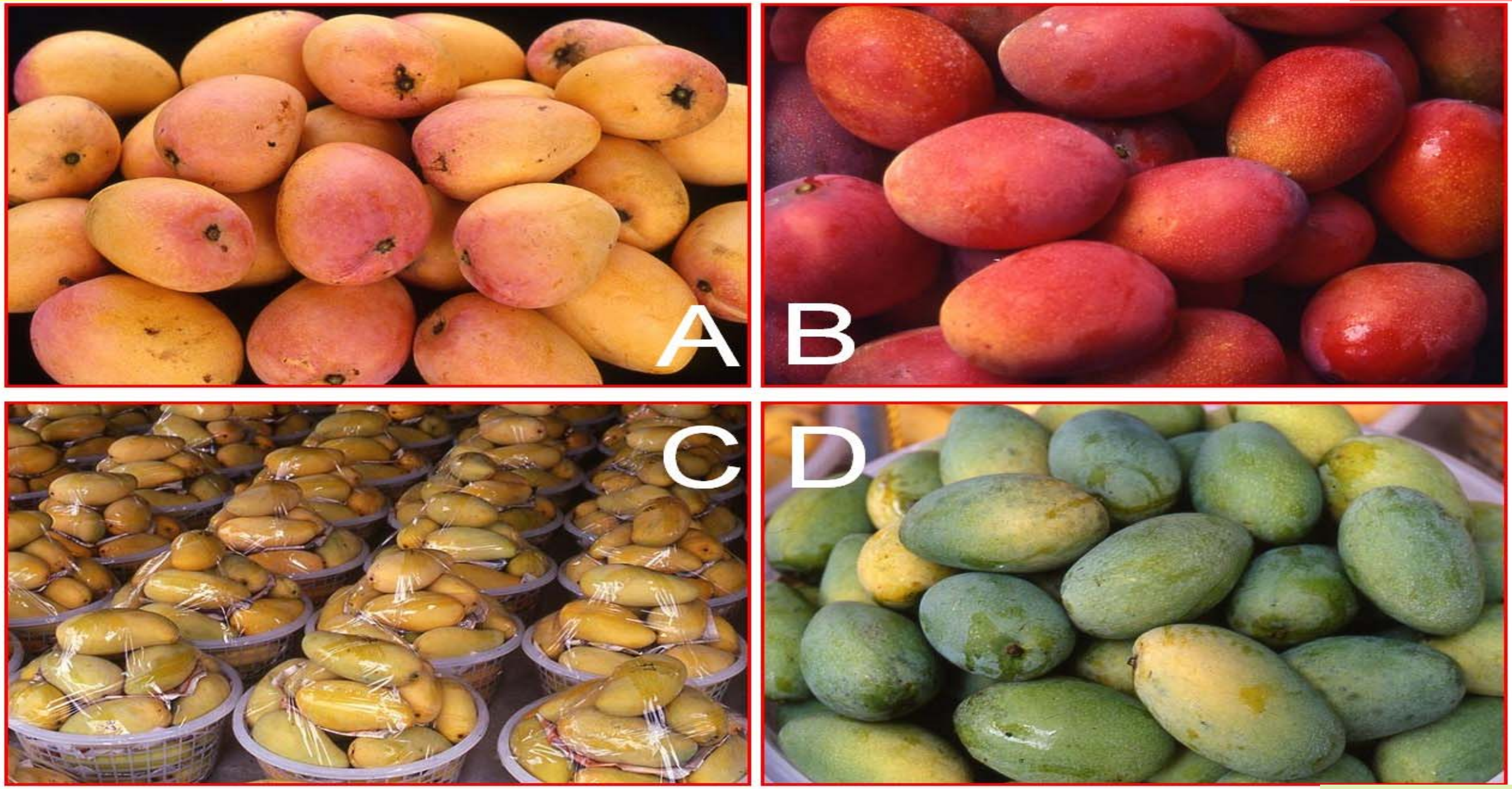
# 》台灣的芒果產業

芒果原產熱帶地區，於1561年首次引進，目前為台灣重要果樹之一，主要產區在台南、高雄及屏東三縣市，栽培面積約兩萬公頃。芒果栽培品種可分為土芒果、南洋種、改良種及新興品系等四大類，1954年農業試驗單位又引進愛文、海頓、凱特、聖心…等等，其中以愛文最受歡迎，另有鳳山分所選育的台農一號及國人選育之金煌、玉文六號、金興、玉林、慢愛文、金文、紅凱特、金蜜、杉林一號、紅龍、文心、黑香、聖心及懷特等品種。芒果鮮食風味佳，幼果可供做情人果，成熟果供製蜜餞、芒果乾、冰沙、芒果汁等，為台灣外銷之旗艦農產品之一。

# 台灣主要之芒果品種

台農1號

愛文




金煌

土芒果

香り立つ甘さに誰もが驚きの声をあげる！

# 台湾産
# アーウィン種

「太陽のタマゴ」で一躍有名になった宮崎マンゴーと同じアーウィン種。国産ではなかなか高価で食べることが出来ないこのマンゴーが、その半額近い価格で楽しめるのは大きなメリットだ。もちろん国産に比べると手入れの状態にばらつきがあるので、多少は繊維質だが、その甘さは引けを取らない。また瑞々しさやカットする前から漂う香りも甘さがあふれている。台湾産アーウィン種は6〜7月が出荷のピーク。

今回ご紹介したマンゴーで、一番おいしかったものは？

**投票ありがとうございました。**

2007年07月11日より 計40211票

| | | |
|---|---|---|
| 宮崎産マンゴー | 8% | 3073 票 |
| 沖縄産マンゴー | 7% | 2497 票 |
| 台湾産マンゴー | 67% | 26930 票 |
| フィリピン産マンゴー | 16% | 6390 票 |
| インド産マンゴー | 1% | 315 票 |
| タイ産マンゴー | 2% | 600 票 |
| メキシコ産マンゴー | 2% | 406 票 |

# 》台灣蓮霧產業發展史

蓮霧早期為庭園果樹，農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所於1980年利用環狀剝皮、浸水、斷根及覆蓋黑網等處理，調節產期，使原來只能在5～7月採收的蓮霧，改變成能在11月至翌年4月生產出果大、深紅色、糖度高的優質蓮霧，並建立了良好的栽培管理模式。

近年來除了原有的南洋種外，鳳山分所又發現枝條變異之大果品系，已逐漸推廣栽培，預期可供應國內及外銷市場，為農友帶來豐富的收入，提升台灣農業競爭力。

# 組織培養之特色及重要性

1.建立並提供均一且大量繁殖之無特定病毒的健康苗
2.以生物反應器來量產二次代謝產物（藥物、香料等）
3.提供基因轉殖材料（懸浮細胞、體胚等）並大量繁殖
4.藉由基因轉殖技術生產抗病、特定成分或疫苗之植株
5.結合植物健康管理法生產優質之植株
6.育種及生產優良之人工種子的必要技術
7.推動GAP (Good Agricultural Practice) 之首要工作

# 植物組織培養之優點

植物組織培養由於具有三大優點，因此可被廣泛推展與應用。

❶節省大量的空間及時間。

❷培養過程不受外在環境因子的影響，如氣候等，且終年均可進行。

❸可重覆性。

# 組織培養可開發的技術

1. 無病毒試管苗的大量繁殖
2. 花葯培養及胚培養的育種技術
3. 懸浮細胞培養及二次代謝物之技術
4. 藥用及保健植物的開發
5. 基因工程技術
6. 其它

半夏組培從無特定病毒健康苗到馴化移植30天生長情形

台灣蒲公英 *Taraxacum formosanum* KITAM.

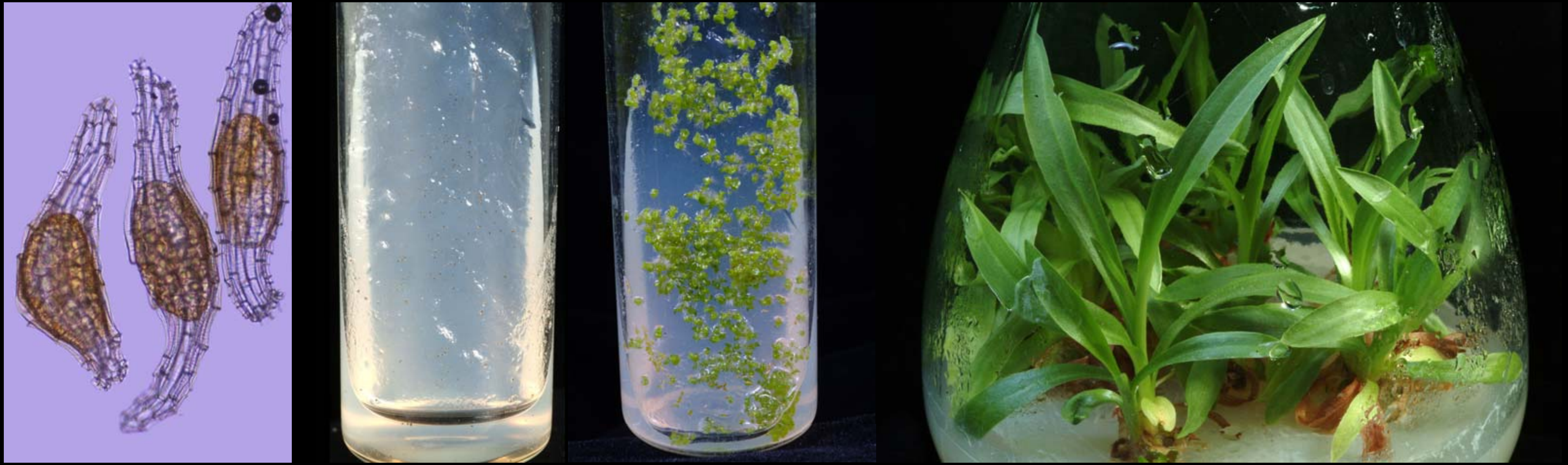
夏日大學—認識中藥

黃花石斛 *Dendrobium tosaense* MAKINO 組織培養之分生苗

黃花石斛 *Dendrobium tosaense* MAKINO 組織培養之實生苗

盤龍參野外生長情形

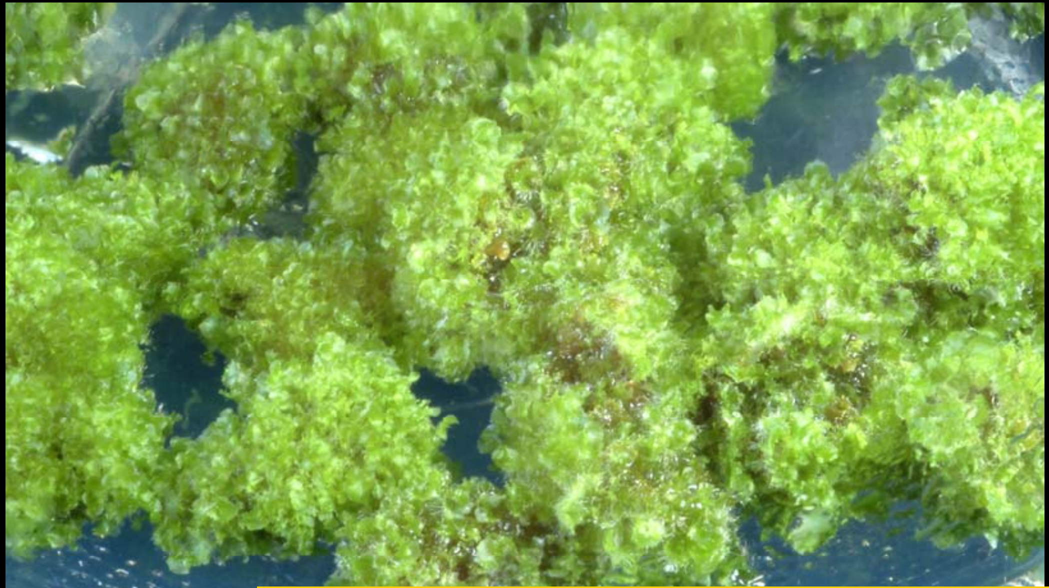
盤龍參野外自生已成熟果莢



盤龍參從無苗播種之實生苗到六個月植株生長情形

台灣白及 *Bletilla formosana* (HAY.) SCHLTR.

盧會 *Aloe vera* L. var *chinensis* (HAW.) BERG.



槲蕨*Drynaria fortunei* (Kunze) J. Sm.

# 水生植物的定義與範圍

水生植物 (Aquatic plants) 是生態學上的名詞，其定義隨著不同的研究者而有不同的界限與範圍。大部份的學者指的是『泰半時期必須長在多水的環境中才能完成生活史的維管束植物』。此處所謂的多水環境即土壤上略有淺層或至深層的水體。因此，舉凡長在沼澤溼地、池沼、溪流、水田或甚至是潮濕的滴水岩壁上的維管束植物即是水生植物。

長久以來，許多學者均認為地球上早期發生的植物是長在水中的，而後才逐漸演變成陸生植物。原始的植物如藻類，多半生活於水中；而演變成後期的植物如蕨類、種子植物，則以陸生為主。為了突顯水生植物和陸生植物的不同，藥用植物學的水生植物特指包含蕨類以上的草本及木本（灌木）維管束植物。

基本上，根據植物體沒入水中的深度與部位，以及其開花時的生長狀態，可將水生植物區分為三大類：①僅根部或部份植物體淹沒於水中的挺水植物(Emerged plants)；②完全沉沒於水中的沉水植物 (Submerged plants) ；以及③漂浮於水面上的浮水植物(Floating plants)。

沉水植物是植物體完全沉沒於水中生長，僅開花時，花埋於水中或挺出水面。此外，也包含沉浸在水中，但未於水中基質上生根者。

而浮水植物除整株植物自由漂浮於水面上外，尚有根部著生於水底基質的浮葉植物。

不過在此必須說明的是，在描述一種植物是否為所謂的挺水、沉水或浮水植物時，是根據植物體成熟開花時所呈現的狀態來界定。當然，此種區分方法並不見得適用於所有的水生植物，例如許多的挺水雙子葉植物在沉水狀態時亦可發育出閉鎖花(Cleistogamous flower)以結實繁衍後代，如千屈菜科、玄參科、柳葉菜科、水馬齒科、溝繁縷科等植物。

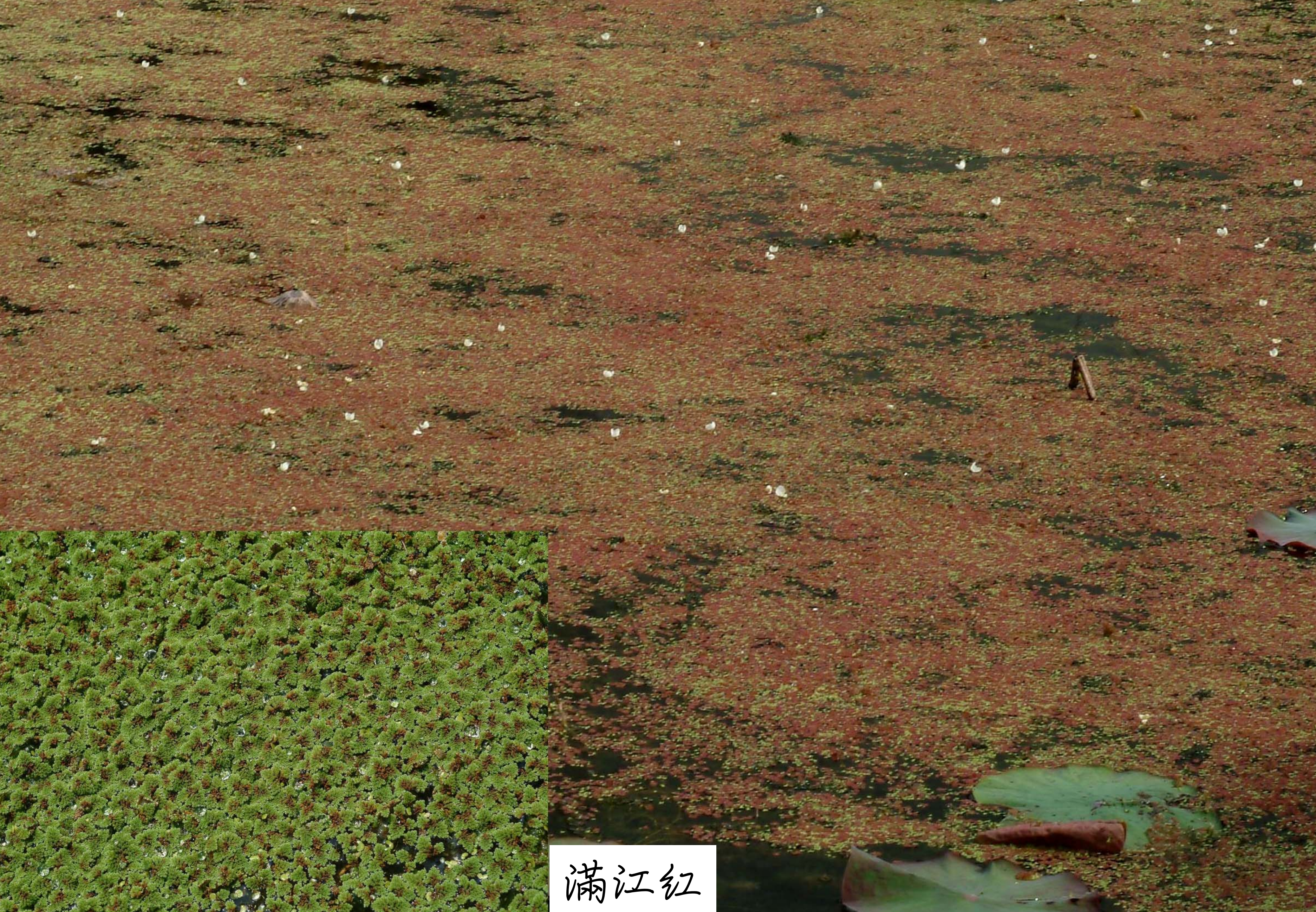
挺水植物是水生植物中較不易界定範圍的類群，主要原因是許多的岸邊植物或河濱植物經常因河水或溪水定期或不定期起落遭受浸泡淹沒，尤其是禾本科與莎草科的植物，對水的浸泡通常具有比較大的耐受性以及有效的呼吸生理適應。因此，在羅列水生植物的種類時，許多禾本科、莎草科與菊科植物經常左右了相當可觀的數目。

另外一類可能對水生植物定義造成困擾的，則是濱水生長的木本植物與紅樹林植物。某些常在濕地生長的木本植物，例如楊柳科的水柳水社柳，玉蕊科的穗花棋盤腳，茜草科的風箱樹以及大戟科的菲律賓饅頭果等等，這類植物在淹水環境下能夠由水中發育出相當發達的呼吸根，而能長期在水淹的泥土上生存，不過在多數學者的傳統共識下，這類的木本植物並不一定被視為水生植物。

紅樹林植物雖然符合了「其生活史有一半時間生長於水中」的生態要件，但因其具有獨立生態學地位，亦不包含在水生植物的討論範圍。

小毛蕨

# 接骨筒



满江红

田字草

三白草

魚腥草

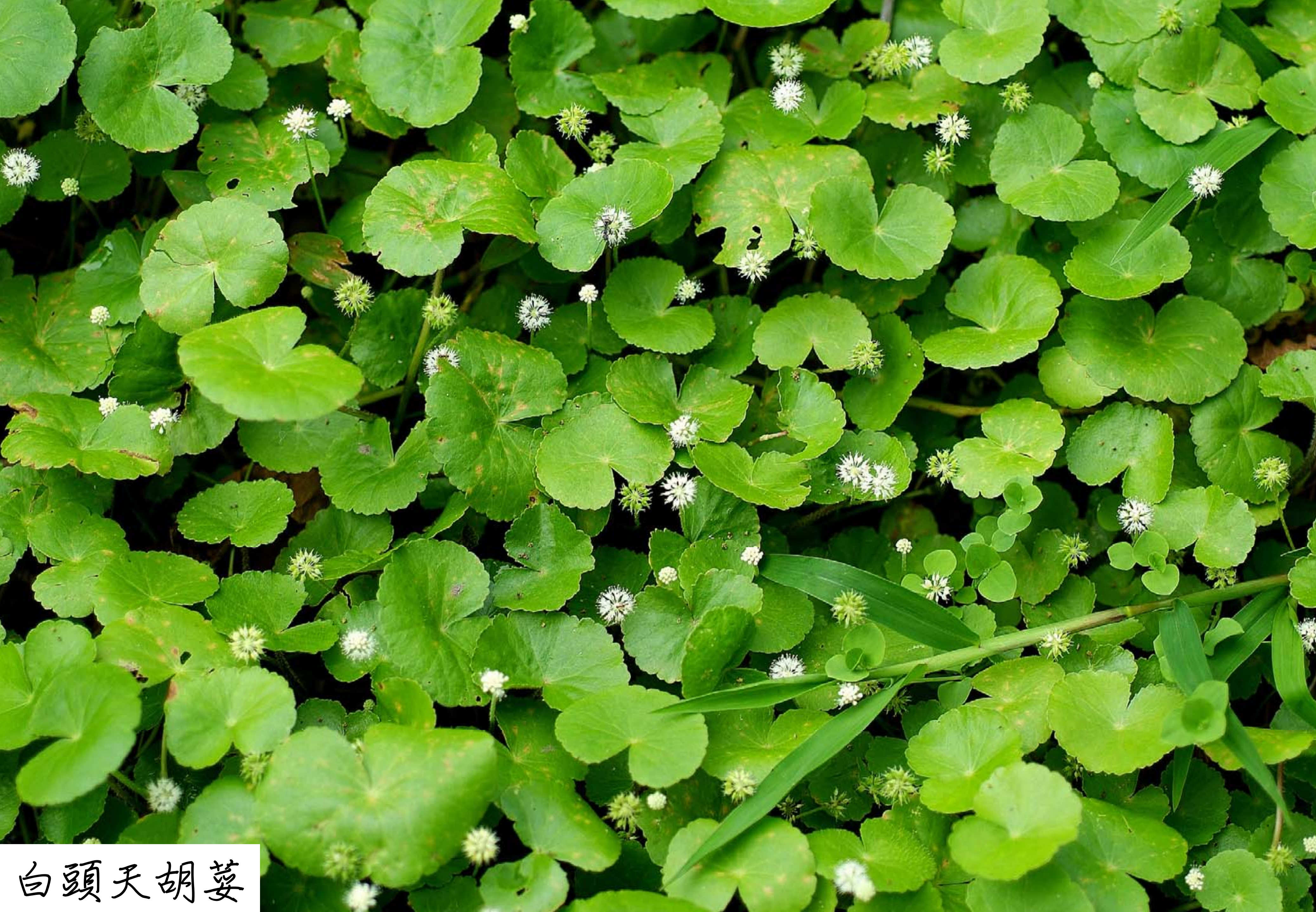
水丁香

小葉冷水麻

水豬母乳

天胡荽

台灣天胡荽



白頭天胡荽

水芹

火炭母草

水稻

海芋

田蔥

燈心草

布袋蓮

田香草

# 狭葉香蒲

蘆葦

多花水莧草

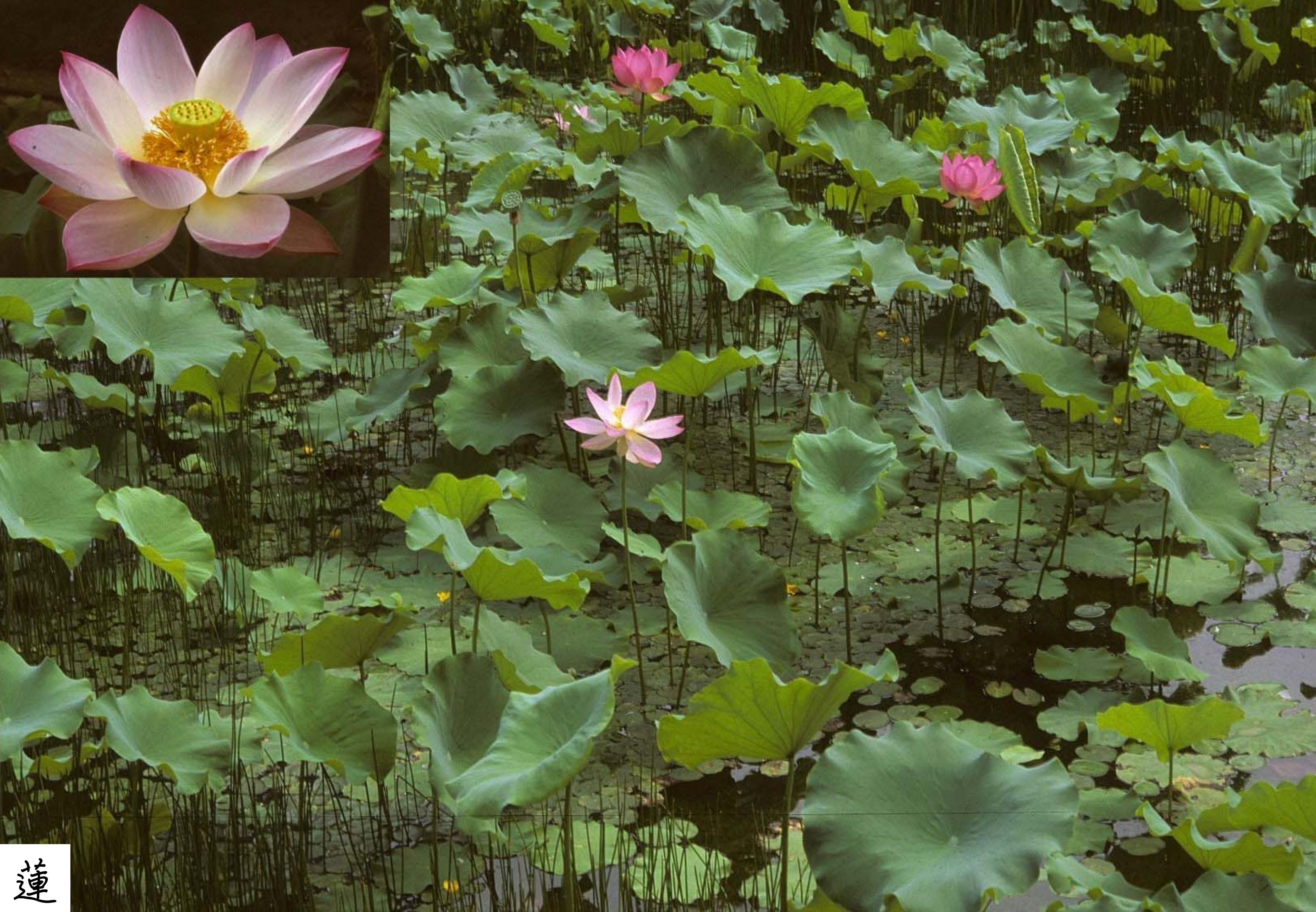
睡蓮

林投

芡實

東澤瀉

杏菜



蓮

過長沙

石莧

络石

泥花菜

長梗滿天星

蓴菜

臺灣萍蓬草

鸭舌草

半邊蓮

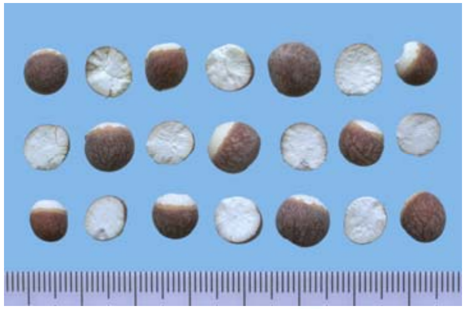
半枝蓮

臺灣原生有300多種水生植物，其用途非常多元，有些是重要的經濟作物，如水稻、菱、蓮及菰（茭白筍）等；可以當藥用，如蘆根、蓮、澤瀉、穀精草、石菖蒲、槐葉蘋、魚腥草、三稜、燈心草及蒲黃；可肥田並可充當魚的餌料，增加漁獲量，如滿江紅、青萍、四根、苦草、馬來料子菜和輪葉黑藻等；有些除能固定氮，提供其他植物養分，並可當環境指標及淨化水質作用，如蘆葦和大米草對水中懸浮物、氯化物、有機氮、硫酸鹽等有一定的淨化能力，田蔥能淨化水中酚類，鳳眼蓮、浮萍、金魚藻、黑藻等亦有吸收水中重金屬的作用；有時觀察藻類的組成，可知到水質的好壞；有些還可以滅蚊，如輪藻。水生植物與我們的生活息息相關，多數種類具有不同的經濟價值，可食用、入藥，莖稈又可用作造紙和編織的原料。

蘆根

蒲黃

三稜

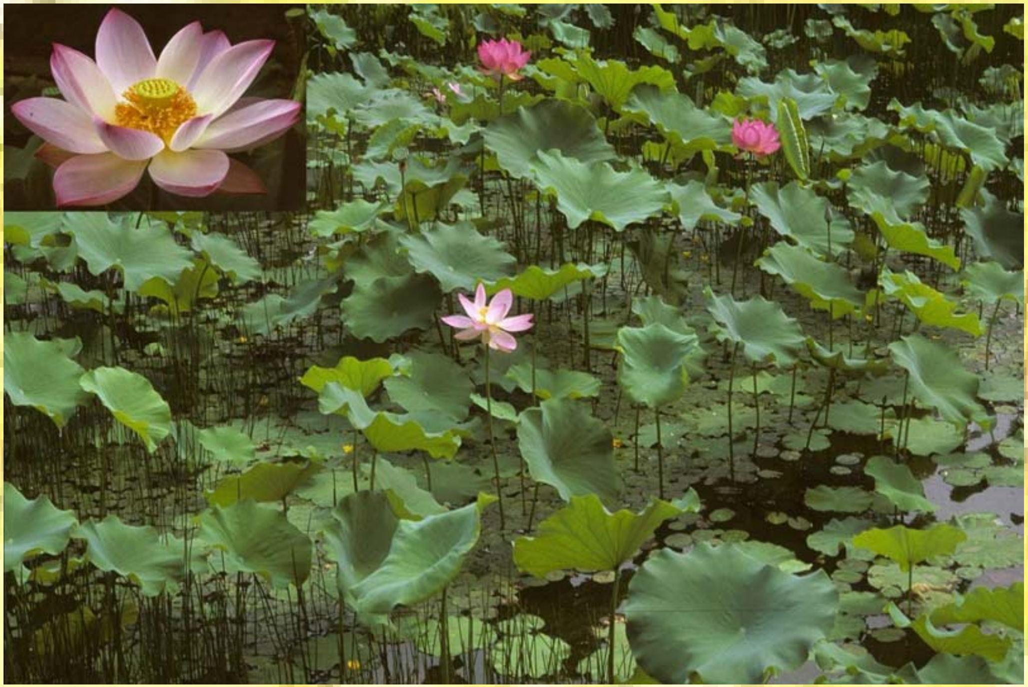


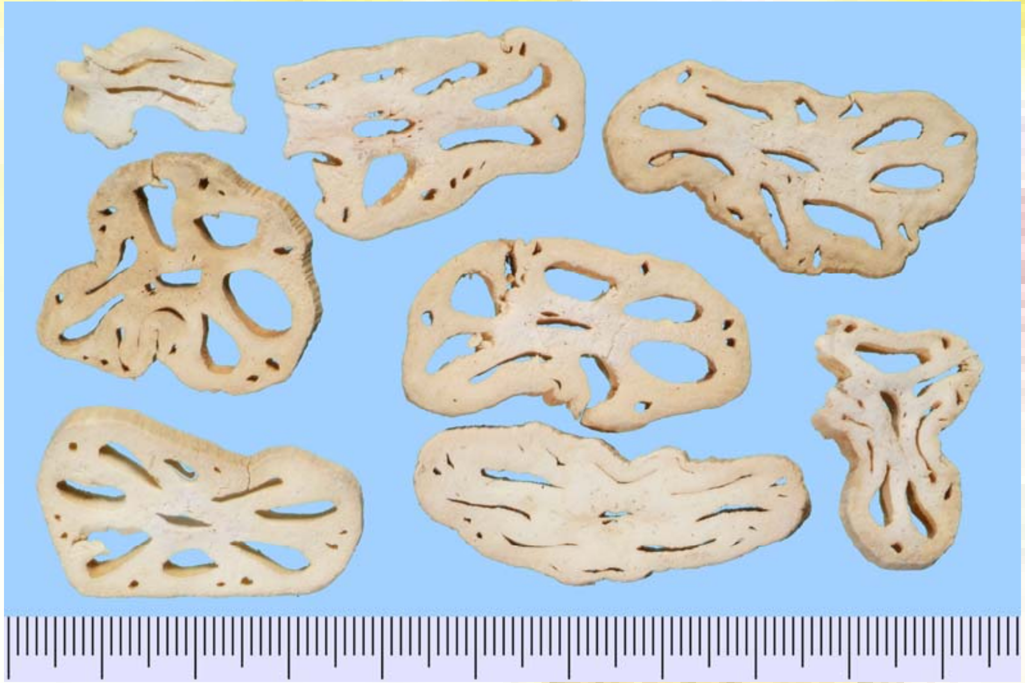
芡實

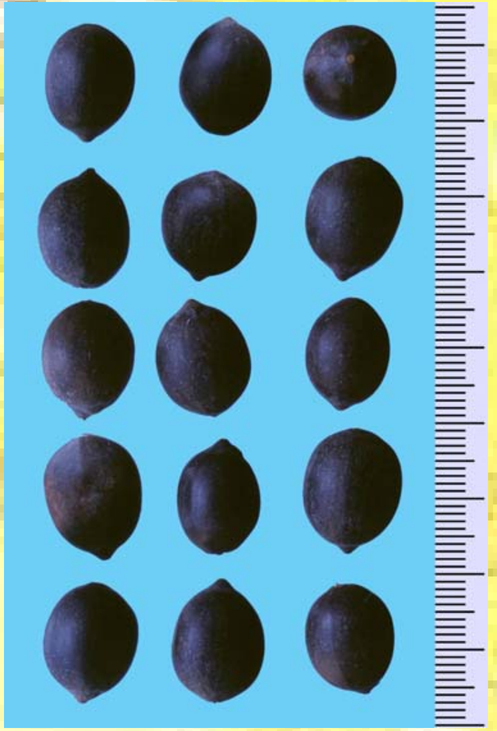
青萍

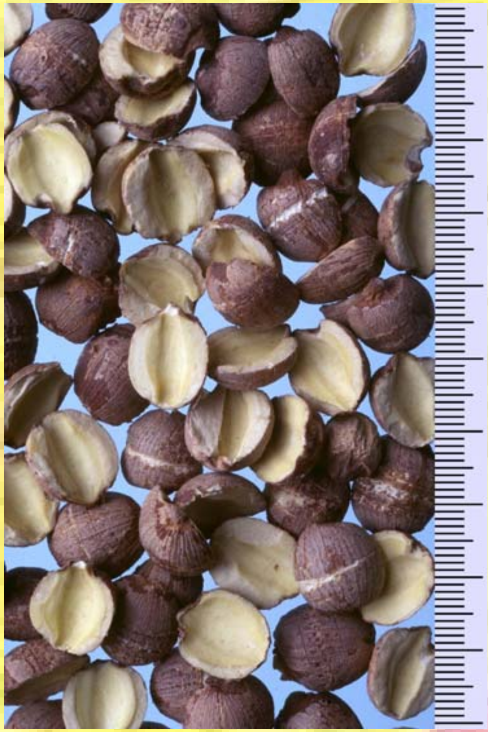
澤瀉

藕節



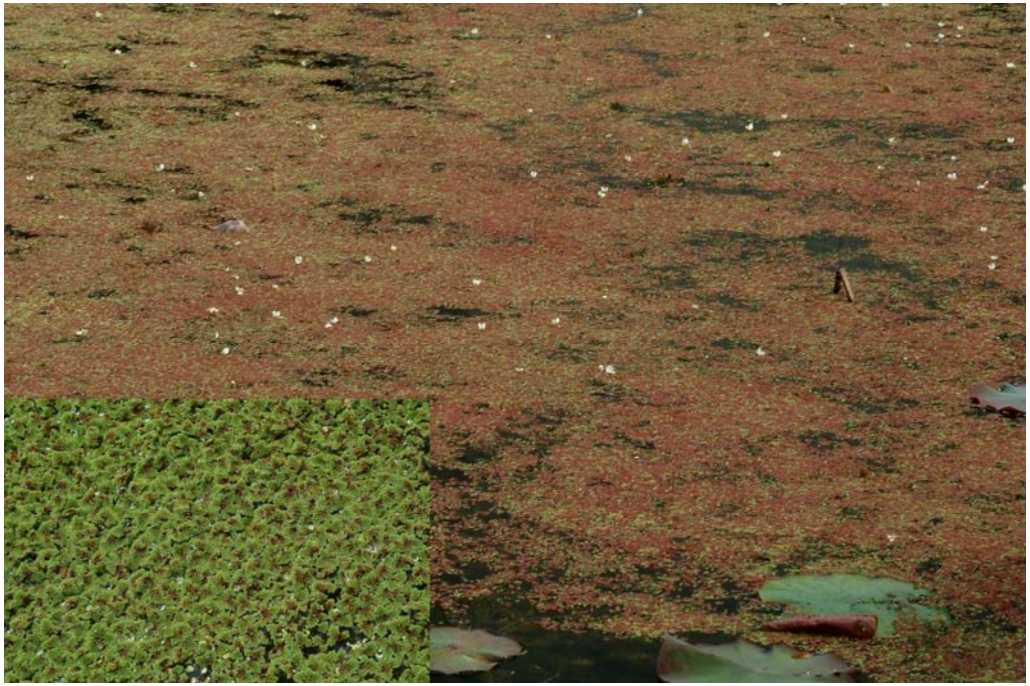






台灣木賊（*Equisetum ramosissimum* Desf ssp. *debile* (Roxb.) Hauke）。俗名節節草、筆頭草、接骨筒。全草能治眼疾及跌打損傷、可治痔出血、治脫肛、治腸出血等。 一直都被草藥師當成治療風濕性關節炎的處方。這種藥也是溫和尿劑。全草：甘、平、微苦。效用：全草：清熱，利尿，目赤腫痛，角膜雲翳，肝炎，咳嗽，支氣管炎。木賊草含有機結合的酸，木賊酸，樹脂等，有收斂作用，故有消炎止血功用。有毒，應用時謹慎（家畜如大量食用會引起脊髓及小腦麻痺）。

水蕨*Ceratopteris thalictroides* (Linn.) Brongn. 俗名水羊齒、水防風。❶食用：全草水浸去苦味後，用醋及醬油調味食用。❷ 藥用，性味：甘、淡、涼。效用：全草：散瘀拔毒，鎮咳化痰，止痢，消積，止血，解毒。治腹中痞積，痢疾，胎毒，跌打損傷，瘡癬，咳嗽，淋濁，外傷出血。



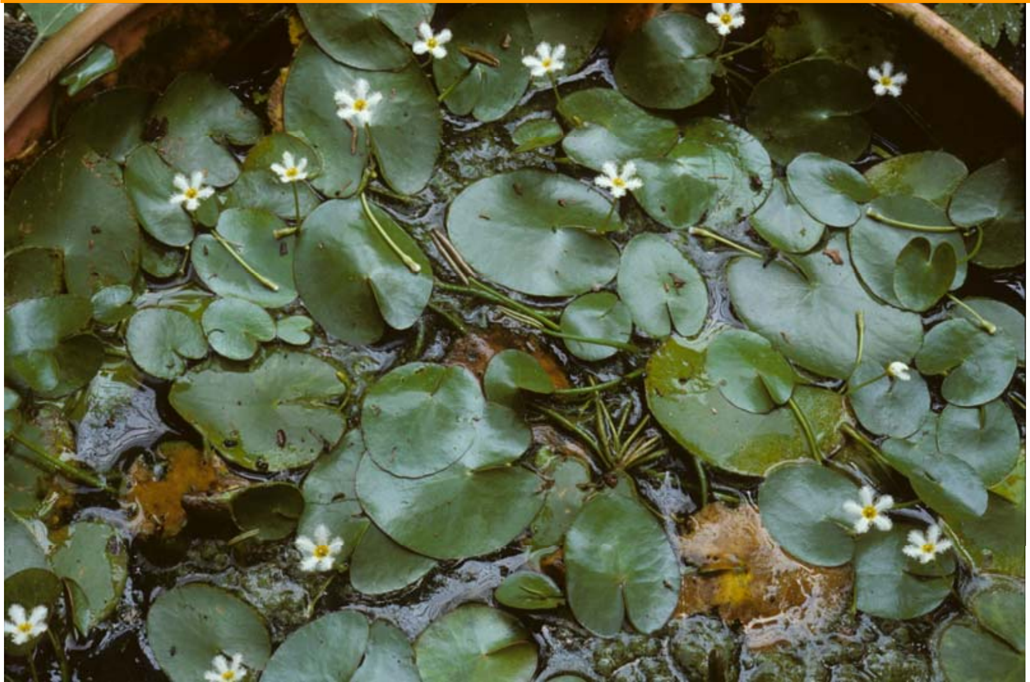
田字草(*Marsilea minuta* L.)台灣話俗名「水鹽酸仔」其四片葉子排列形狀像田字，故名。葉子可供食用，並有利尿解毒的功能；葉子搗汁，可治療腫毒，煮水喝可解熱消炎。

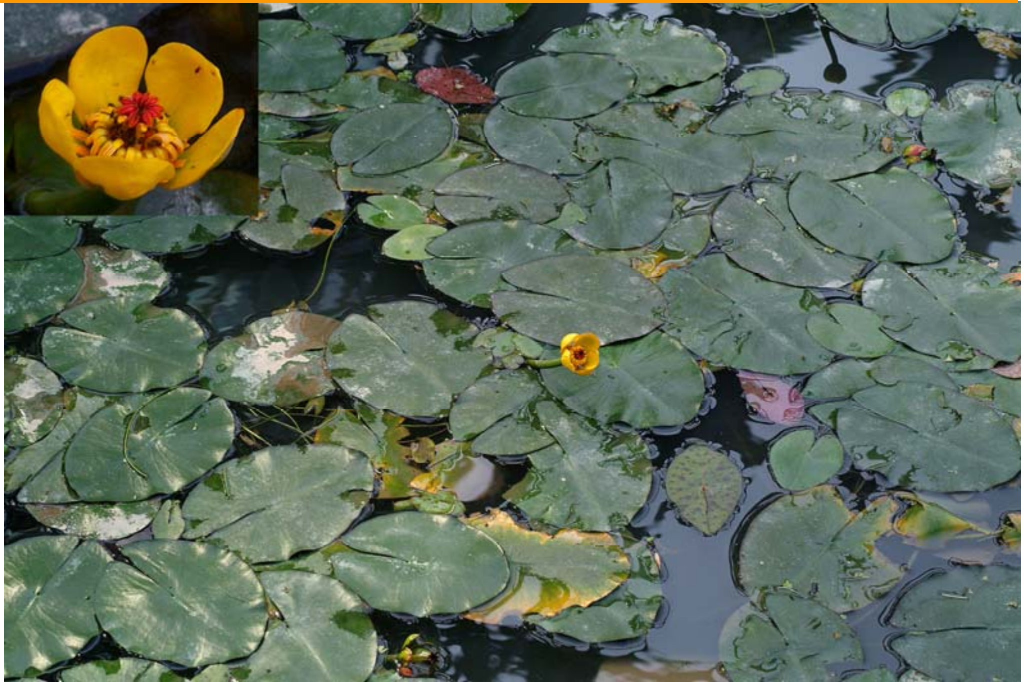
羽葉滿江紅(*Azolla pinnata* R. Br.)_與藍綠藻共生，可以從空氣中吸取和積聚大量的氮，不但可做綠肥植物，亦可供做家畜家禽的飼料。因滿江紅能和其共生的藻類保有氮肥，往往會使水稻生長得更好。有時水池中如佈滿了滿江紅，會使水中的蚊子幼蟲無法浮到水面呼吸而死亡，因此也有減少蚊蟲的功效。味甘淡，性溫，有消腫、補不足，生肌及發育不良之功效。

三白草（*Saururus chinensis* (Lour.) Baill.）俗名：水檳榔、水荖仔(台灣)，水木通《綱目拾遺》。全草具有清熱利尿，解毒消腫。用於尿路感染、腎炎水腫、黃疸、腳氣、婦女白帶過多；外用疔瘡癰腫、皮膚濕疹，毒蛇咬傷。葉含槲皮素(quercetin)、異槲皮苷(isoquercitrin)、金絲桃苷(hyperin)及芸香苷(rutin)。莖。葉含可水解鞣質全草含揮發油，其主要成分甲基正壬基甲酮(methyl-n-nonyiketone)。

蕺菜(*Houttuynia cordata* Thunb.)俗名臭嗟草、魚腥草(台灣)，蕺《別錄》。1.食用：嫩葉可食用，煮成湯後，鮮嫩可口，腥臭盡除。2.藥用：❶清熱利濕，消腫解毒，利尿，抗菌，抗病毒，消炎。❷新鮮根具擴張血管作用，用於冠狀動脈血答阻塞。地上部含揮發油，抗菌有效成分癸醯乙醛(decanoylacetaldehyde)、月桂醛(lauridaldehyde)、α-派烯(α-pinene)和芳樟醇(linalool)，前兩者都有特異臭氣。實驗證明本品有明顯利尿作用。這一作用除因含大量鉀鹽外，可能與所含槲皮苷擴張腎血管，提高腎血流量而利尿有關。

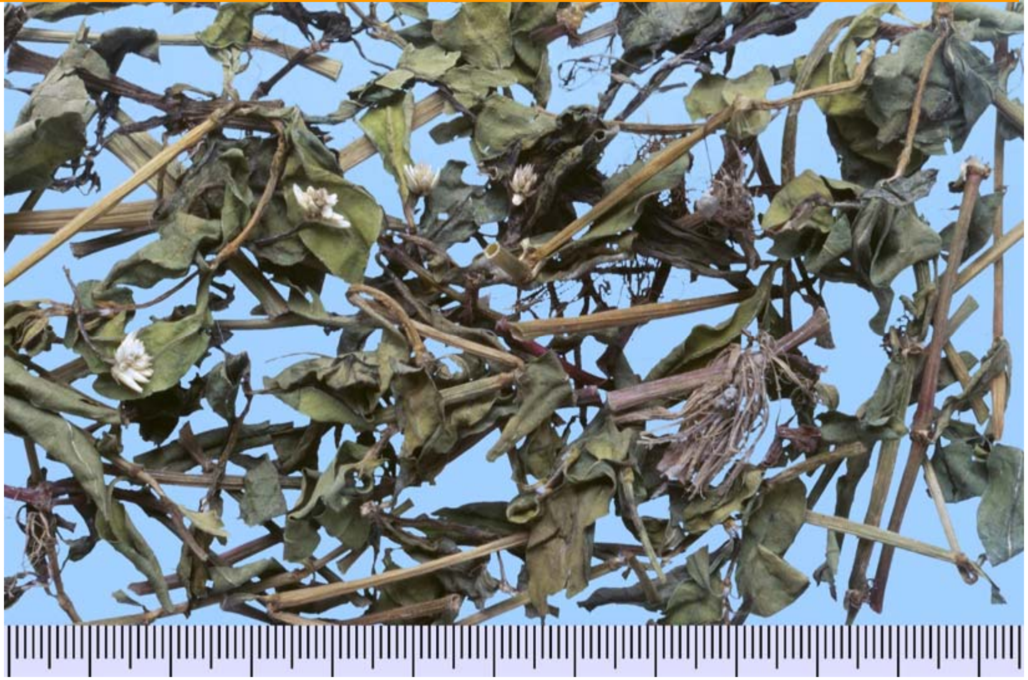
石龍芮*Ranunculus sceleratus* 有毒不可服外敷無名癰腫　大安水簑衣*Hygrophila pogonocalyx*清熱解毒止痛





半邊蓮涼血解毒，利尿消腫。黃疸，肝硬化腹水

長梗滿天星清熱解毒。治肺結核，癰腫瘡癤

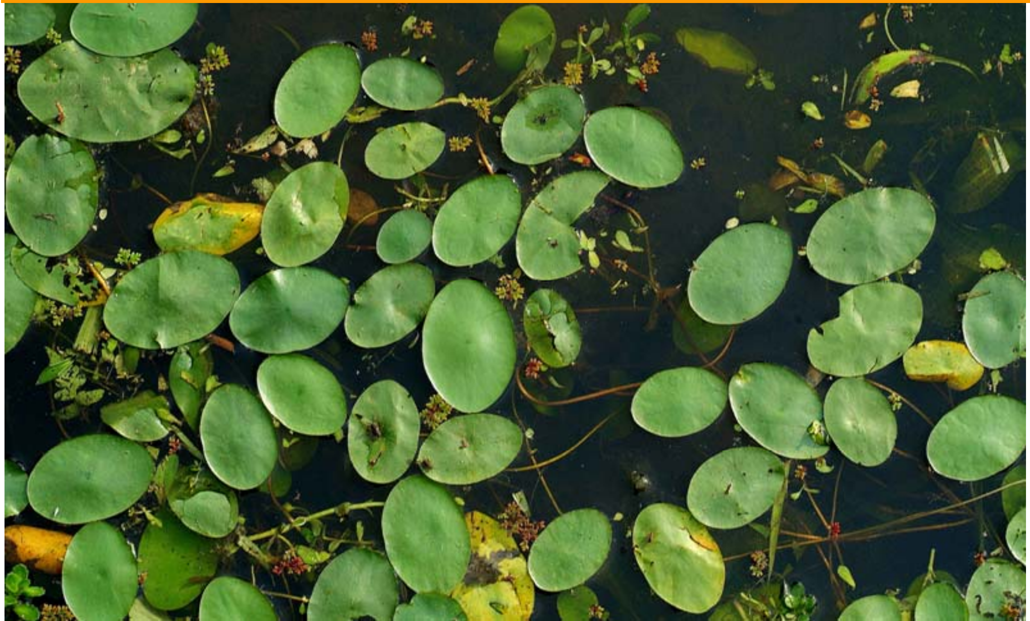


地耳草治療肝硬化、急慢性肝炎、扁桃腺炎

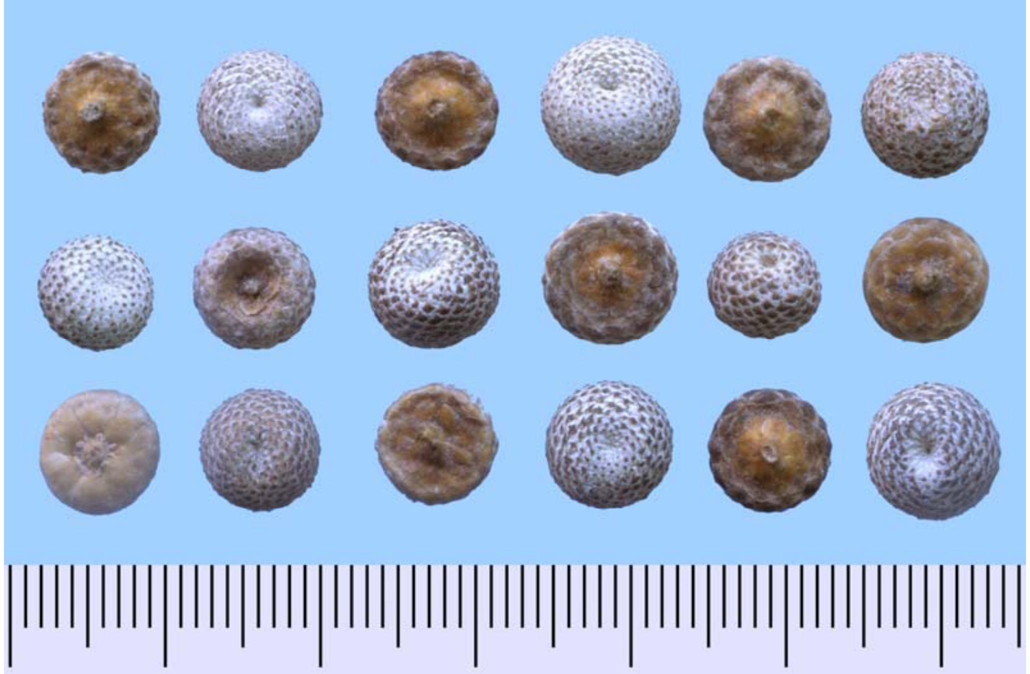
地筍活血化瘀行水消腫。用於產後瘀血腹痛水腫

紫蘇草个
蓴菜治消渴熱痹熱疸，逐水解百藥毒并蠱毒

菱角營養豐富含蛋白質澱粉礦物質及必需維生素
蕹菜富含蛋白質及維生素B2大眾化蔬菜能降血壓



穀精草目翳，結膜炎，熱性頭痛，齒痛，喉痺



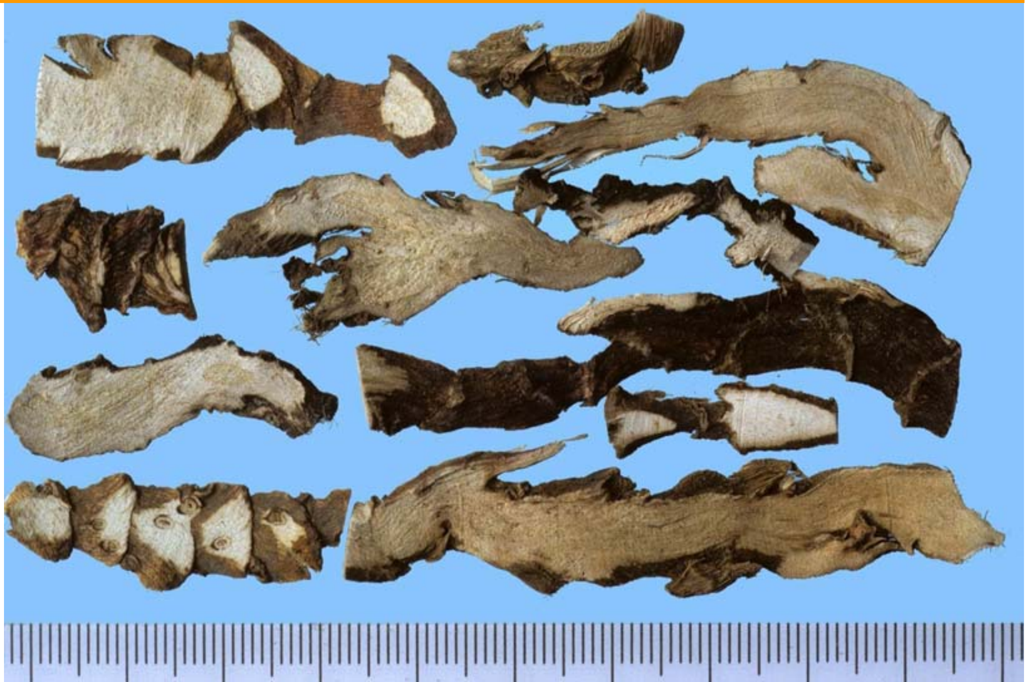
睡蓮味甘而溫，補中養氣，去渴去熱，可寬心胸常飲使人心生歡喜。

浮萍用於麻疹不透，蕁麻疹，皮膚騷癢，浮腫

澤瀉利小便，瀉腎經之火邪，功專利濕行水

石菖蒲治風寒濕痺，欬逆上氣，開心孔，補五臟通九竅，明耳目，出音聲。

芡實益腎澀精，補脾止瀉也是四神湯的組成之一



香蒲根莖含有芳香油，花粉「蒲黃」祛瘀、止血

水稻穎果發芽乾燥穀芽具健脾開胃消食和中功效

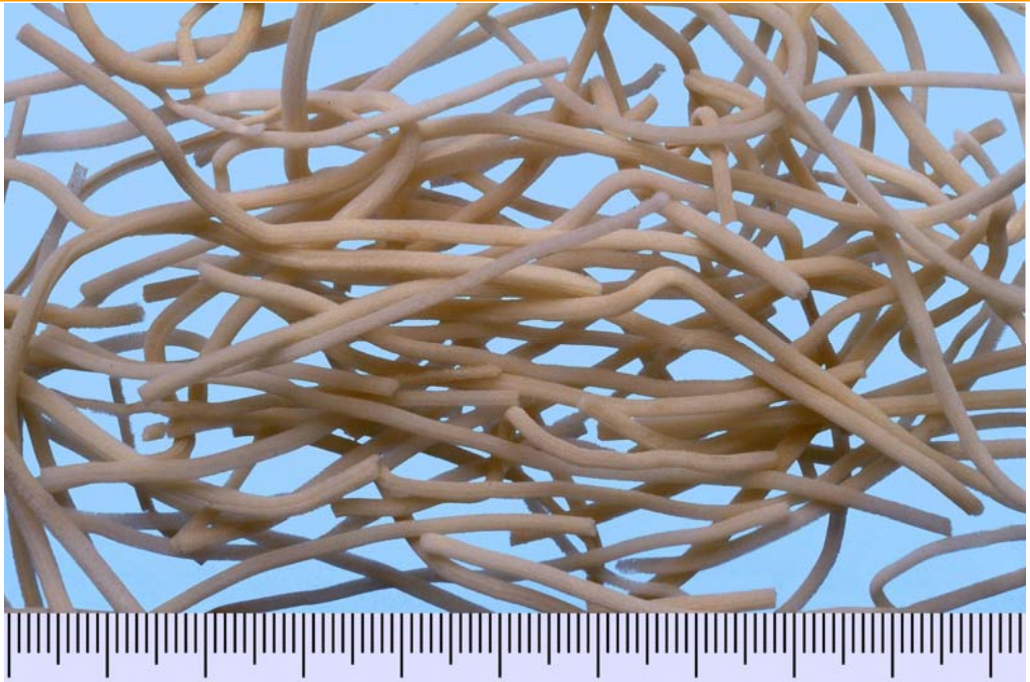
水豬母乳全草有清熱利尿解毒，調經之效↑　水芹菜嫩芽可食用治高血壓、解熱、益氣利腸↑

布袋蓮全草清熱解毒，除濕祛風，利尿消腫↓　大葉田香葉子具有芳香，可以作為做菜的佐料↓

木賊眼科常用藥疏風，解肌，散熱，退目翳　水丁香清熱利濕，解毒消腫，降血壓，腎臟病

苦檻藍根治風濕葉解毒劑↑風箱樹根解毒止癢↓水馬齒↑ 鱧腸(墨旱蓮)補陰益腎，清熱解毒↓

燈心草含燈心烯醇(Effusol)清熱利尿、鎮靜安神



蘆葦地下莖稱蘆根，具有利尿解毒、清涼鎮嘔

三稜破血行氣，消積止痛為治血瘀氣滯要藥

天胡荽解熱利尿、解毒及涼血的功效
外敷癩瘡、纏身蛇等皮膚病症。

Sakura extract
**櫻花葉萃取物**

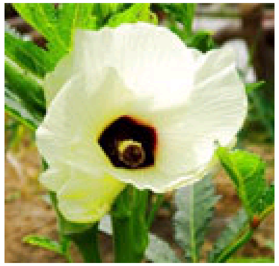
日本研究中心發現取自「染井吉野櫻」嫩葉的櫻花葉萃取液，具有淨白肌膚的功效

Shiso extract
**紫蘇萃取物**

具有潔淨肌膚，使肌膚光滑

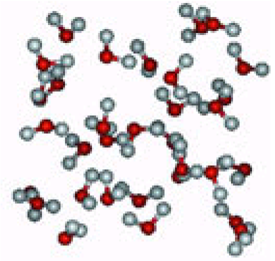
Ougon extract
**黃芩萃取物**

促進肌膚保護膜形成



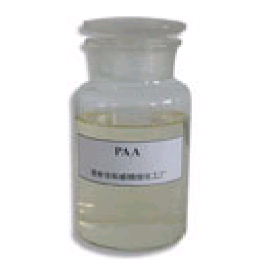
Phyto hyaluron extract
**秋葵萃取物**

賦予肌膚能量，恢復
性



Purified Water
**純水**

純水，經由電解或逆滲透方式，轉化為與蒸餾水完全相同之水，其中不含任何養分或雜質




Polyacrylic Acid
**丙烯醛**

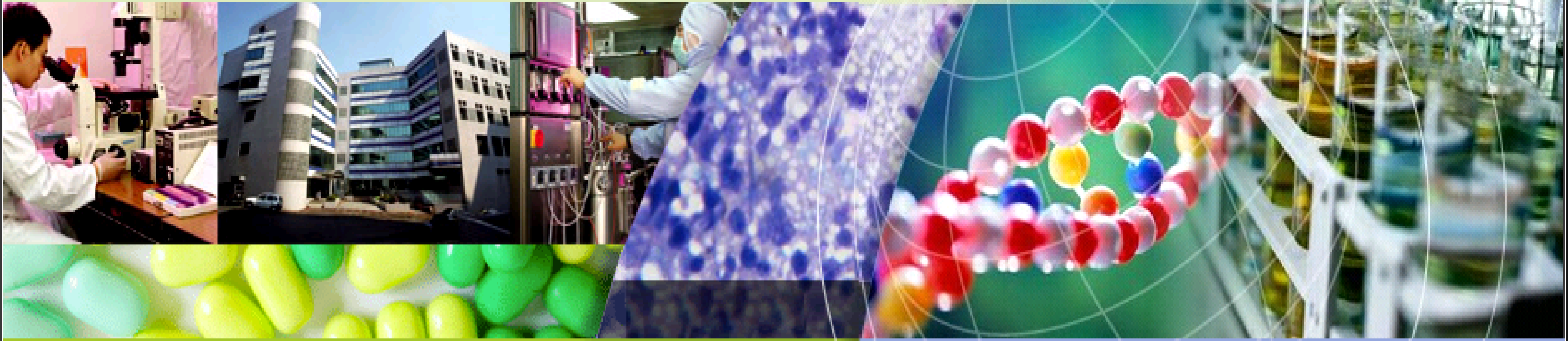
粘合劑、乳化穩定劑、成膜劑稠化劑、粘度控制劑

http://www.dcb.org.tw/default_c.aspx

中文　ENGLISH　員工網站

財團法人生物技術開發中心
Development Center For Biotechnology

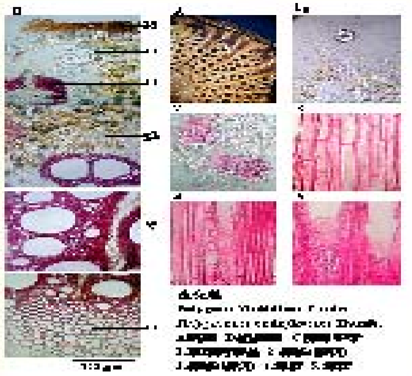
Together We Make a Difference in Biotech!

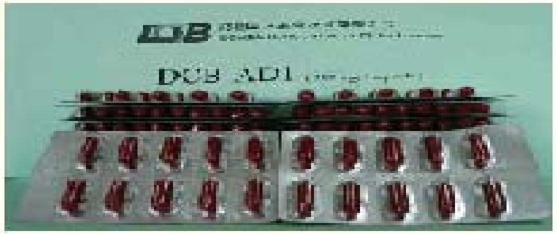


- 環境生物技術養成訓練班　2009/11/18更新
- 兩岸生技/中草藥產業回顧與展望研討會　2009/11/09更新
- 2009「學研研發成果交流平台會」(2009/10/15)　2009/10/13更新
- 10/30「環保生技加值應用研討會」　2009/10/09更新

# 計畫介紹

生技中心中草藥計畫主要是配合國家「中草藥產業技術五年計畫」行動方案，利用西藥研發模式，如製程品管、毒理／藥理測試 、臨床試驗等方法，參照國際的植物藥物規範，針對傳統方、複方或單位藥抽取物進行安全性、有效性、穩定均一的確認評估， 最終目的是開發現代化/ 國際化之中草藥產品、並獲得專利及向美國FDA申請 IND 及NDA 產品上市。






© Development Center for Biotechnology. All rights reserved.

認識生技 | 研發計畫 | 產業策進 | 技術服務 | 生技公告

全文檢索

中草藥計畫介紹

中草藥計畫成果

癌症治療輔助藥物
治療紅斑性狼瘡藥物
糖尿病傷口癒合藥物
治療老年痴呆症藥物

技術移轉

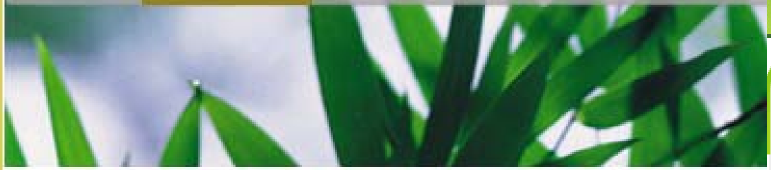
癌症治療輔助藥物
紅斑性狼瘡藥物
抗癌惡病質藥物
糖尿病併發腎病藥物
多醣萃取分離技術
製程及製造技術

技術服務

活體外試驗
活體試驗
藥材製造與品管
藥材鑑定

與我們聯絡

回首頁



生技中心 >> 研發計畫 >> 中草藥計畫 >> 技術移轉 >>

## 癌症治療輔助藥物(DCB-CA1)

**建立技術**

* 中草藥最適抽出物投予對化療期間動物造血功能輔助之藥效
* 中草藥最適抽出物投予對荷瘤動物癌細胞肝移轉抑制之藥效
* 具療效藥方進行其成分之分離及生物活性之分析
* 中草藥不同抽出物於動物體內、體外之免疫活性評估技術
* 產品製程、製劑與品管技術

**產品應用領域**

--減輕化療之毒副作用，提高機體造
--預防復發或轉移，提高生存率及生
--增強化療對腫瘤細胞毒殺效應

**免疫調節活性與藥效作用機制**

--抑制血管新生
--協同促進B細胞增殖
--誘導癌細胞延遲進入S週期而導致細
--增強自然殺手細胞之生物活性
--協同抑制癌細胞增殖及誘導相關細

•回首頁 •網站導覽 •聯絡我們 •ENGLISH

展覽資訊 | 生技報一報 | 產業活動看板 | 會員服務 | 廣告刊登 | 友站連結

Bio Club 生物科技俱樂部

生/技/展

參展辦法

報名流程

展覽平面圖

公關活動報名

活動架構圖

研討會議程

## 2009台北國際美容醫學‧生技保健大展

隨著生技技術的發展，如何活的健康美麗已成爲現代人的新課題，各項相關數據顯示全球人類對於保健食品的需求量逐年遞增，有鑒於此，以天然物爲主成份之保健食品、健康食品、甚至醫藥品亦趨於多樣化，不論是美容保養產品、身體保健產品，甚至預防老化、留駐青春或延緩疾病的系列產品都再再推陳出新，創造台灣的美容醫學、生技保健業界的新商機。展昭國際企業股份有限公司及經濟日報特別規劃舉辦以生技保健、生醫美容爲主題之專業展示會，配合一年一度的台灣生技月活動，期能共同開創生技保健美容新未來！

謝謝，敬請指教！